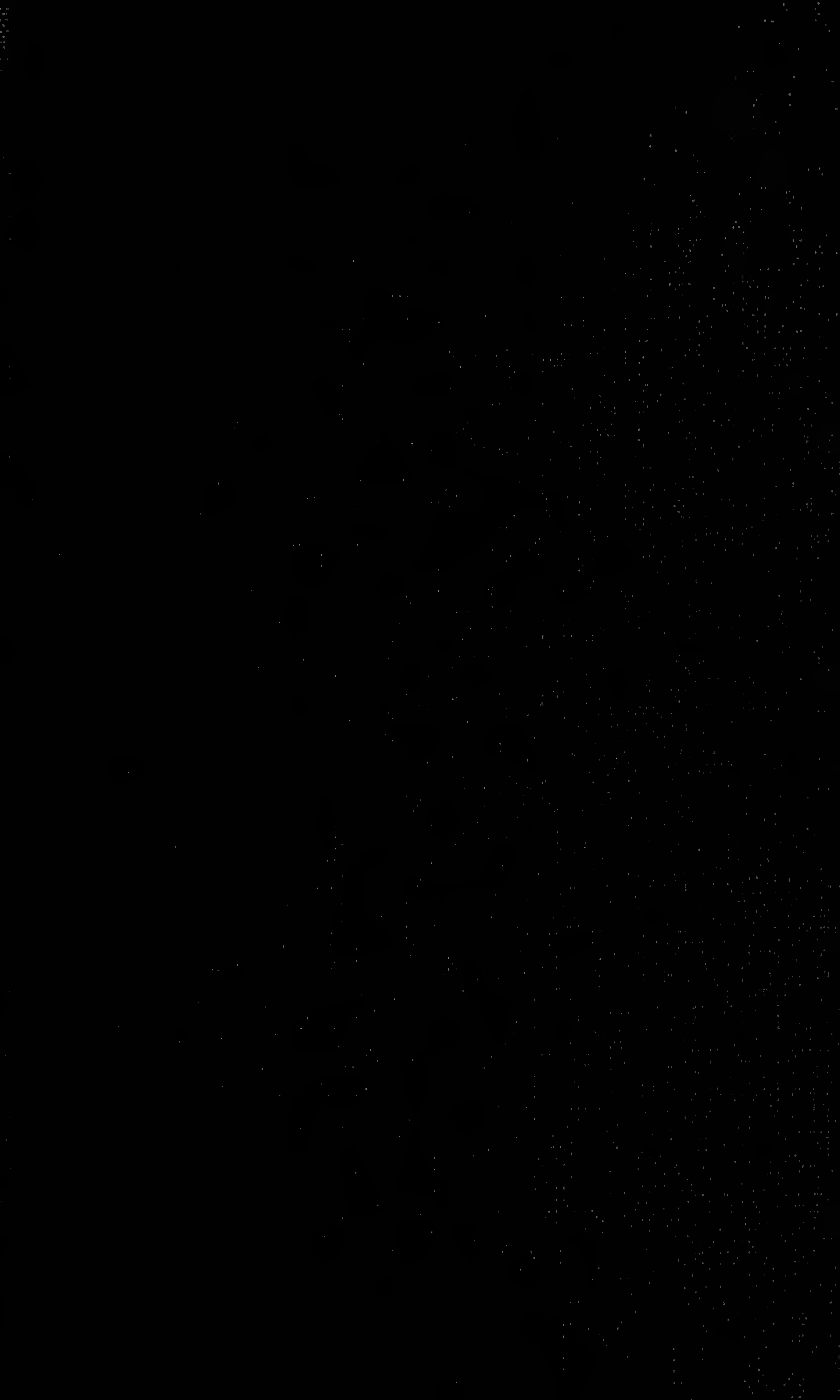
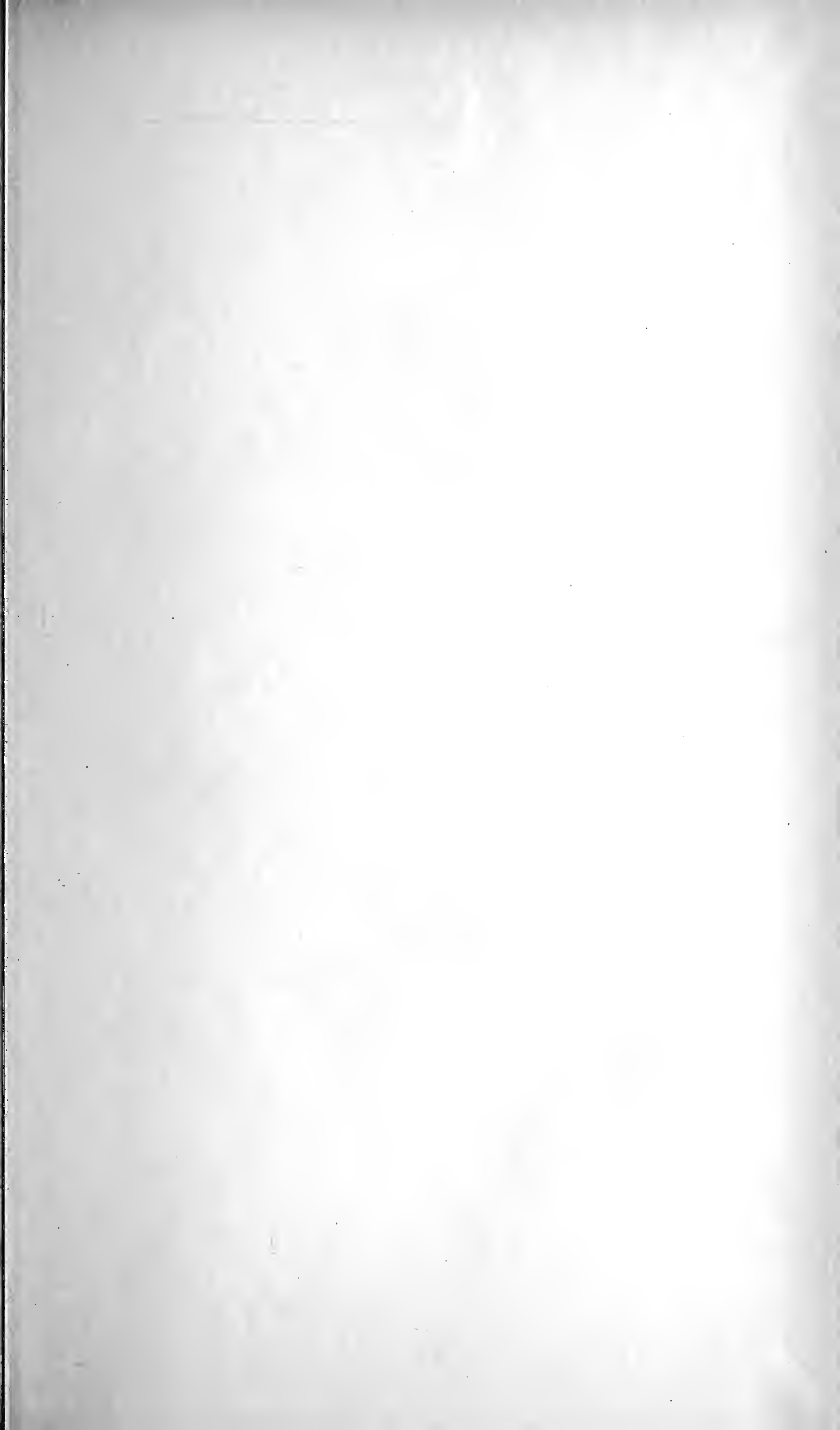



THE FIELD MUSEUM LIBRARY
3 5711 00033 9482









Mittheilungen

des

Münchener Entomologischen Vereins.

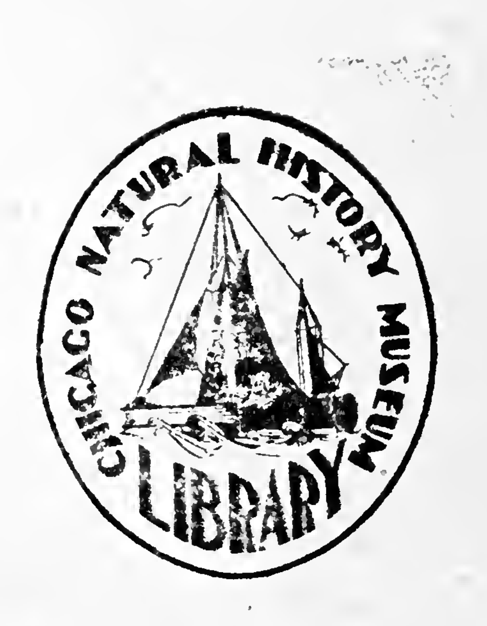
Dritter Jahrgang.

1879.

Redacteur: v. Harold.

München.
Theodor Ackermann.

1879.



Druck der Dr. Wild'schen Buchdruckerei (Gebr. Parcus).

Inhalt.

Mitglieder-Verzeichniss
des Münchener entomologischen Vereins
1879.

A. Ehrenmitglied:

Siebold Dr. Karl Theod. v., k. Universitäts-Professor und Conservator der zoologisch-zootomischen Sammlungen des Staates. München, Karlsstrasse 20.

B. Mitglieder:

Baden Ferd., Zahnarzt, Altona, Blüthenstrasse 33.
Berg Dr. Carlos, Professor, Buenos-Aïres.
Bergenstam Jul Edler v., Wien, II. Bezirk, Tempelg. 8. *Dipteren.*
Beyer Dr. Theod., Oberstabs- u. Regimentsarzt, Dresden, Hauptstr. 8.
5. **Bourgeois** Jules, Rouen (Seine inferieure), 2 rue St. Maur. *Coleopt.*
Candèze Dr., Glain chez Liège (Belgien). *Coleopt.*
Chapuis Dr. F., Verviers, 4 rue du Gymnase. *Coleopt.* †
Chaudoir Max, Baron de, Paris, rue Guy de Labrosse 13. *Coleopt.*
Dewitz Dr. H., Custos am zool. Museum, Berlin, Brandenburgstr. 29. *Lepidopt.* u. *Physiologie der Insecten.*
10. **Dohrn** Dr. C. A., Direktor, Präsident des entom. Vereines in Stettin, Lindenstrasse 22. *Coleopt.*
Ebenböck Alois, qu. k. Professor, München, Schwanthalerstr. 17/II. *Lepidopt.*
Eppelsheim Dr. E., prakt. Arzt, Grünstadt (bayer. Rheinpfalz). *Coleopt.*
Faber Carl, Kaufmann, Stuttgart, schmale Strasse 11.
Fischer Dr Ed., Oberlehrer am Friedrichs-Gymnasium, Berlin, Louisenstrasse 51. *Coleopt.*
15. **Forel** Dr. Aug., Professor, Direktor der Irrenheilanstalt Burghölzli bei Zürich. *Formicid.*
Frey-Gessner Emil, Custos am zool. Museum, Genf.
Frivaldsky Joh. v., kgl. Rath u. dirigirender Custos am ungar. National-Museum, Buda-Pest.
Gemminger Dr. Max, Adjunct am zool. Museum, München, Klenzestrasse 20 f/III. *Allgem. Entom. Biolog. Coleopt.*
Gerstl Max, Steuerassessor, München, Frauenhoferstrasse 12/I. *Lepidopt. Coleopt.*
20. **Graff** Dr. Ludw., Professor, Aschaffenburg. *Biolog.*

Gumppenberg-Pöttmes Karl Frhr. v., k. General-Direktions-Sekretär, München, Landwehrstrasse 15/II. *Lepidopt.*

Haag-Rutenberg Dr. Georg, auf Hof Grüneburg bei Frankfurt a/M. *Coleopt.*

Hagen Dr. B., aus Homburg, z. Zt auf Sumatra. *Hemipt.*

Haglund Dr. C. J. E., Norrköping (Schweden).

25. **Harold** Edgar Frhr. v., Custos am zoolog. Museum, Berlin, Wilhelmstrasse 134. *Coleopt.*

Hartmann Aug., pens. Cassier, München, Augustenstrasse 7/III. *Lepidopt.*

Haug Rud., cand. med., München, Schraudolphstrasse 2/II.

Hermann Friedr., cand. med., München, Karlstrasse 13/II. *Dipt.*

Heyden Dr. Lucas v., Hauptmann z. D., Bockenheim bei Frankfurt a/M., Schlossstrasse 54. *Coleopt.*

30. **Hiendlmayr** Ant., Kaufmann, München, Weinstrasse 11.

Hoffmann Dr. Ottmar, k. Bezirksarzt, Würzburg. *Lepidopt.*

Homeyer Alex. v., Major a. D., Wiesbaden, Albrechtstr. 12. *Lepidopt.*

Hopfgarten Max Baron v., Gutsbesitzer, Mülverstedt bei Langensalza. *Coleopt.*

Jacoby Martin, London, Regents Park, Delancey Street 30. *Coleopt.*

35. **Janson** E. W, London, Little Russell Street 35.

Katter Dr. F., Gymnasiallehrer, Puttbus. *Coleopt.*

Karsch Dr. F., Custos am zoolog. Museum, Berlin.

Kirsch Theod., Custos am k. Museum, Dresden, gr. Plauensche Strasse 13 *Coleopt.*

Klaussner Ferd., cand. med., München, Kreuzgasse 30/I.

40. **Kolb** Oscar v., Apotheker in Kempten. *Lepidopt.*

Kowarz Ferd., k. k. Telegraphenbeamter in Franzensbad (Böhmen). *Dipteren.*

Kranz Dr. C. A., k. Central-Impfarzt, München, Karlstrasse 21/II.

Kriechbaumer Dr. Jos., Adjunct am zool. Museum, München, Findlingstrasse 28/III 1. *Allg. Entomol. Hymenopt. Dipt.*

Landoldt H., Sparenberg bei Engstringen, Canton Zürich.

45. **Martin** Dr. Robert, prakt. Arzt, München, Prannerstr. 15/II. *Lepidopt.*

Mess Dr. Eduard, Director der Strafanstalt, München, Ohlmüllerstrasse 23/I. *Coleopt. Lepidopt.*

Oberndorfer Rud., Reallehrer in Günzburg bei Ulm. *Coleopt.*

Oberthur René, Rennes, Tbg. de Paris 20. *Coleopt. Lepidopt.*

Oettel Aug., Lithograph, München, Karmeliterstrasse 2/III. *Coleopt.*

50. **d'Oliveira** Manuel Paulino, Coimbra (Portugal). *Coleopt.*

Osten-Sacken Carl Robert Frhr. v., Heidelberg. *Dipt.*

Paster Clemens, cand. med., München, Lindwurmstr. 69/II. *Coleopt.*

Pauly Dr. A., München, Türkenstr. 67/II. *Biolog.*

Petry Arthur, Halle a./Saale, grosse Wallstrasse 19.
55. **Pirazzoli** Odoardo. Major in Imola (Italien). *Coleopt.*
Preudhomme A. de Borre, Ixelles près Bruxelles, rue de Dublin 19. *Coleopt.*
Quedenfeldt v., Generalmajor, Berlin, Schönebergerstr 13. *Coleopt.*
Reichlin-Meldegg Gustav Frhr. v., Major a. D., München, Türkenstrasse 31/II. *Coleopt. Lepidopt.*
Reitter Edm., Verwalter in Paskau (Mähren). *Coleopt.*
60. **Röder** Victor v., in Hoym (Anhalt-Bernburg). *Dipt.*
Sallé Aug., Paris, rue Guy de la brosse. *Coleopt. americ.*
Saussure Henry de, Genf, rue de la cité. *Hymenopt.*
Schapler H., k. Marine-Intendantur-Assistent, Kiel, Friedrichstr 11.
Schlösser C., cand. med., München, Glückstrasse 1a/I. *Lepidopt.*
65. **Schmidt-Göbel,** Professor in Wien, III. Bezirk, Hauptstr. 93/III. *Coleopt.*
Schneider Dr. Oscar v, Dresden, Rocknitzstrasse 15/II.
Schultheiss Benjamin, cand med., München, Königinstr. 43/0. *Coleopt.*
Schultze Aug., Major, Ehrenfeld bei Cöln. *Coleopt.*
Schwab Adolph, Apotheker in Misteck (Mähren). *Coleopt.*
70. **Sendtner** Theodor, Director an der bayer. Hypotheken- und Wechselbank, München, Ludwigstrasse 2/I. *Lepidopt.*
Sonnenburg v., kgl. Notar, Moosburg.
Staudinger Dr. Otto, in Blasewitz bei resden. *Lepidopt.*
Stein Dr. J. P. E. Fr., Custos am zoolog. Museum in Berlin, C. gr. Präsidentenstrasse 8. *Insecten aller Ordnungen.*
Steinach Wilhelm, cand. rer. nat., München, Carlsstr. 48/II. *Coleopt.*
75. **Steinheil** Dr. Adolph, Inhaber der opt. astronom. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne, München, Landwehrstrasse 31/II. *Lepidopt.*
Steinheil Eduard, München. †
Steudel Dr. W., Gerichtswundarzt, Stuttgart. *Lepidopt.*
Stockmayer Herrm, Domänenpächter in Lichtenberg bei Oberstenfeldt (Württemberg). *Lepidopt.*
Strasser Felix, Privatier, München, Fürstenstrasse 9/I. *Coleopt,*
80. **Tiesenhausen** Alex. Baron v., Graz, Schmidgasse 12, *Coleopt.*
Türkheim Baron v., grossherzoglich badischer Gesandter, Berlin, Behrensstrasse 70. *Lepidopt.*
Wagener Bernhard, k. Marine-Intendantur-Sekretär, Kiel, Friedrichstrasse 11. *Coleopt.*
Wehnke Ernst, Kaufmann, Harburg in Hannover. *Coleopt.*
Will Friedr., Lieuten. a. D., München, Gabelsbergerstr. 28/II. *Coleopt.*
85 **Witte** E., Appellationsgerichtsrath, Breslau.

Sitzungsberichte
des
Münchener Entomologischen Vereins.

Sitzung vom 1. Oct. 1878.

Unter dem Vorsitze des Herrn Dr. Gemminger werden die neuesten Erscheinungen der entomologischen Literatur vorgezeigt und besprochen.

Als neues Mitglied wird aufgenommen Herr Ferdinand Klausner, stud. med., in München.

Sitzung vom 5. Nov. 1878.

Herr Dr. Gemminger setzt die anwesenden Mitglieder von dem am 11. Oct. an Bord der „Silesia" im Hafen von St. Thomas erfolgten Ableben des Herrn Ed. Steinheil in Kenntniss unter Anerkennung der reichen Verdienste des Verlebten im Bereiche der Entomologie im Allgemeinen, als auch seiner steten Bemühungen um den Verein, dem dadurch eine bedeutende Kraft verloren ging. Dr. Forel erzählte tiefbewegt über die letzten Momente seines Freundes.

Nach Vorzeigung neuer Literatur stellen die Herren Hiendlmayr und Hartmann den Antrag, es möchten die von den Mitgliedern in den Sitzungen des Vereins gehaltenen Vorträge, als eigene Artikel, allenfalls unter Rubrik „Kleine Mittheilungen" in der Vereinsschrift behandelt werden. Der Antrag wird der Redaktionscommission überwiesen.

Als nenes Mitglied wird aufgenommen Herr Janòs v. Frivaldszky in Buda-Pest.

Sitzung vom 3. Dec. 1878.

Vorsitzender Herr Dr. Gemminger, welcher nach einer kurz gegebenen Uebersicht über die Thätigkeit des Vereins im abgelaufenen Jahre Herrn Cassier Hiendlmayr auffordert, Bericht über die finanzielle Lage des Vereins zu erstatten; darnach ergaben sich:

Einnahmen:

Mitgliederbeiträge	ℳ 426. —	
Ausserordentliche Beiträge	„ 18. —	
Erlös aus Zeitschrift und Separata . .	„ 152 30.	
Cassa-Saldo von 1877	„ 1. 56.	
		ℳ 597. 86.

Ausgaben:

Druck der Zeitschrift etc.	ℳ 469. 40.	
Colorit von Tafeln	„ 30. 80.	
Regiekosten	„ 35. 07.	
		ℳ 535. 27.

Vortrag Cassa-Rest:

An Baar	ℳ 62. 59.
Ausstände von 1877 und 1878	ℳ 90. —

Der Ausweis wurde mit allseitiger Befriedigung aufgenommen und der bisherige Ausschuss durch Acclamation wieder gewählt:

Herr Dr. Max Gemminger, erster Vorstand.
„ August Hartmann, Stellvertreter desselben.
„ Frhr. v. Gumppenberg, erster Schriftführer.
„ F. Will, zweiter Schriftführer
„ Anton Hiendlmayr, Cassier.

Als neue Mitglieder werden aufgenommen die Herren Rudolf Haug, München; Rudolf Oberndorfer, Günzburg, und Carl Faber, Stuttgart.

Nach Vorzeigung neuer Literatur hält Herr Will einen Vortrag über den gegenwärtigen Stand der Entomologie und die Nothwendigkeit statt der hypertrophischen Speziesfabrikation die Biologie und Anatomie zur Geltung zu bringen.*)

---

*) Anm. d. R. Wenn der V. dem Wunsche Ausdruck verliehen hat, bei Differenzirung der Naturobjekte möglichst Nutzen aus den Ergebnissen der biologischen und anatomischen Betrachtung zu ziehen, so darf er hierin die Zustimmung aller wissenschaftlich Strebenden versichert sein. Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes hoffen wir, derselbe möge recht bald solche positive Nachweise über das Fehlerhafte der bisherigen Methoden beibringen, die uns in den Stand setzen, die Schwierigkeiten der Arten-Unterscheidung in Zukunft mit mehr Geschick und mit besserem Erfolge zu bewältigen. Die Redaction.

Sitzung vom 7. Januar 1879.

Vorsitzender Herr Hartmann.

Als neues Mitglied wird aufgenommen Herr Baron Max v. Chaudoir, Paris.

Frhr. v. Gumppenberg zeigt von ihm gemalte Tafeln mit Schmetterlingen vor, welche allgemeine Anerkennung fanden.

Sitzung vom 5. Februar 1879.

Nach Besprechung der eingelaufenen Literatur zeigt der Vorsitzende Herr Dr. Gemminger mehrere ihm zugesandte Proben von in Harz und Glas eingeschlossene Insekten vor, erörtert die Nachtheile und Unthunlichkeit einer allgemeinen Durchführung dieser Conservirungsmethode und hält sodann einen längern Vortrag über *Mimicry*. Redner entwickelt Begriff und Wesen dieser von Bates, Wallace u. a beobachteten, an gewisse Gesetze gebundene und am häufigsten in der Insektenwelt auftretenden Eigenschaft, welche die Natur einigen Arten zu ihrem Schutze gegen Feinde verliehen hat und belegt seinen Vortrag durch zahlreiche Beispiele und Präparate.

Sitzung vom 5. März 1879.

Vorsitzender Herr Dr. Gemminger.

Als neues Mitglied wird aufgenommen Herr Dr. C. J. E. Naglund, Norrköping.

Das Museo civico di Storia naturale in Genua sendet zwei Bände seiner Zeitschrift zum Austausch

Dr. Hagen hält einen Vortrag über Physiologie, Biologie und Unterscheidungsmerkmale der Hemipteren, unter Vorzeigung einer Sammlung von circa 150 Arten.

Sitzung vom 1. April 1879.

Vorsitzender Herr Dr. Gemminger.

Als neue Mitglieder werden aufgenommen die Herren Clemens Paster in München; v. Sonnenburg, Notar in Moosburg, und Carl Robert Frhr. v. Osten-Sacken in Heidelberg.

Herr Hartmann hält einen ausführlichen Vortrag über Fang, Zucht und Präparirung der Microlepidopteren unter Vorzeigung einer grossen Anzahl von Geräthschaften, deren Construction allgemeinem Beifall findet. Eine kleine Sammlung gespannter Thiere konnte den

Anwesenden die Ueberzeugung von der guten Methode des Redners verschaffen.

Herr Baron Gumppenberg bringt die Ausführung des Sitzungs-Beschlusses vom 7. Februar 1877 — Anlage eines Zettelkatalogs der Münchener Fauna — wiederholt zur Anregung, welcher Antrag allseitige Unterstützung findet.

Sitzung vom 6. Mai 1879.

Vorsitzender Herr Dr. Gemminger.

Als neues Mitglied wird aufgenommen Herr Wilhelm Steinach in München.

Herr Will zeigt eine grössere Anzahl von in Erlangen erbeuteten *Anthaxia candens* vor, unter Erläuterung der gemachten Erfahrungen, Vorkommen und Biologie betreffend.

Sitzung vom 10 Juni 1879.

Unter dem Vorsitze des Cassiers Herrn A. Hiendlmayr werden als neue Mitglieder aufgenommen die Herren Dr. Carl Berg in Buenos-Aïres und Ferd. Baden in Altona.

Hiemit wurden die offiziellen Sitzungen des Vereins für die Sommersaison geschlossen.

Sitzung vom 4. Nov. 1879.

Vorsitzender Herr Dr. Gemminger. Derselbe erläutert in einem kurzen Rückblicke die erspriessliche Thätigkeit des Vereins in den bisher bestandenen Jahren und hegt den Wunsch, es möge der bevorstehende finanzielle Abschluss des Vereinsjahres ein ebenso günstiger wie der des vorhergehenden sein.

Nach Vorlage der sehr zahlreich eingelaufenen Literatur werden als neue Mitglieder aufgenommen die Herren Dr. W. Steudel in Stuttgart, Major Aug. Schultze in Ehrenfeld bei Cöln und Alex. v. Homeyer in Wiesbaden.

Gestorben ist Herr Dr. Chapuis in Verviers.

Hr. v. Harold hat über den Verstorbenen nachstehende nekrologische Notiz eingesendet:

Vor wenigen Wochen hat der Tod unserem Vereine ein Mitglied, der Entomologie einen ihrer begabteten Jünger entrissen. Dr. Félicien Chapuis, Mitglied der kgl. belgischen Akademie der Künste und

Wissenschaften, ist in Heusy im 56. Lebensjahre an Albuminose gestorben. Die Spuren derselben hatten sich bei ihm schon seit längerer Zeit eingestellt, eine besorgnisserregende Höhe erreichten dieselben zu Anfang des Sommers. Ihr Opfer hat sich die Krankheit am 30. September geholt. Es obliegt mir die traurige Pflicht, dem Verstorbenen, mit dem ich durch langjährigen Verkehr befreundet war, einige Worte der Erinnerung nachzurufen.

F. Chapuis wurde im Jahre 1824 zu Verviers in Belgien geboren. Seine Studien als Mediziner machte er an der Universität in Lüttich von 1846—1853. Hier fand er als Lehrer den unvergesslichen Lacordaire, der mit der Liebe zur Entomologie dem strebsamen Schüler auch jener edlen Geist zur Pflege derselben eingab, der uns aus den Werken beider entgegen leuchtet. Schon seine erste, im Jahre 1853 erschienene Arbeit, der „Catalogue des larves des Coléoptères", die er gemeinsam mit seinem Freunde, dem uns ebenfalls rühmlichst bekannten Dr. Candèze herausgab, sicherte ihm einen Ehrenplatz unter den Fachgenossen. Hier wurde nicht nur das allenthalben zerstreute Material zum erstenmale bündig zusammengefasst, sondern auch eine Fülle neuer Beobachtungen beigebracht und damit die Verwerthung der biologischen Resultate für die natürliche Systematik angebahnt. Bald darauf folgte seine Monographie der Platypiden, die zu den besten deskriptiven Arbeiten gehört, die wir besitzen. Als solche lieferte er später noch in den Annalen der belgischen entomologischen Gesellschaft mehrere kleinere Abhandlungen über einzelne Gruppen der Chrysomeliden, insbesondere der Hispiden und Cryptocephaliden.

Seines Hauptwerkes, der drei letzten Bände zu Lacordaire's „Genera des Coléoptères", sei hier an letzter Stelle gedacht. Als der Schöpfer dieses monumentalen Werkes, um welches uns die übrigen Disziplinen der Zoologie mit Recht beneiden, vor Vollendung desselben abgerufen wurde, erschien es fraglich, ob überhaupt eine Kraft vorhanden sei, welche sich dem Abschluss der Arbeit gewachsen fühle. Aber kaum hatten sich die Befürchtungen in dieser Richtung geäussert, so kam schon die freudige Botschaft, dass der treue Schüler in die Fussstapfen des Meisters eingetreten sei. In überraschend schneller Aufeinanderfolge erschienen in den Jahren 1874—76 die drei letzten Bände der Genera, ebenbürtig in Form und Inhalt an die voraus-

gegangenen sich anschliessend. Für einen Theil des Stoffes fand der Autor brauchbare Vorarbeiten, aber die chaotische Masse der Galeruciden und Halticiden war vor ihm noch niemals Gegenstand einer umfassenden Bearbeitung gewesen und wird es nach ihm vielleicht noch lange Zeit nicht werden. Hier hat der Verstorbene zuerst Bahn gebrochen und in Anbetracht der grossen Schwierigkeiten, die hier zu bewältigen waren, dürfte dieser Abschnitt den Glanzpunkt seiner Thätigkeit bilden.

Chapuis arbeitete rastlos. Seine Darstellung ist klar und nüchtern. Sie hält sich fern von persönlichen Angriffen sowohl, wie von speculativer Phrase. Als verwendbar für seine Zwecke galt ihm nur das Ergebniss der exakten Beobactung. Wovon er keine bestimmte Vorstellung hatte, darüber sprach er nicht.

So möge er fortleben in unserer Erinnerung als ein Vorbild rührigen Schaffens und ernsten Strebens, denn er war in der vollen Bedeutung des Wortes ein Förderer unserer Wissenschaft.

Ausgetreten sind die Herren Dr. Max Bastelberger in Strassburg und Fuchs, Pfarrer in Bornich.

In Folge rückständiger Beiträge werden abgeschrieben die Herren H. Tournier in Peney und Fr Hauser in München.

Herr Dr. Gemminger zeigt neu präparirte Raupen von *Smer. populi* und *ocellata* vor, welche allgemeine Bewunderung erregen.

Herr Will berichtet über das Ergebniss seiner Studien während seines Aufenthaltes in Grafrath und zwar

a) über die Larve von *Cicindela silvicola,*

b) das Stridulationsorgan von *Prionus coriarius,*

c) den Sitz dieses Organes bei den Orthopteren überhaupt, wobei Redner die Unrichtigkeit der bisherigen Annahme, dass die ohrförmige Oeffnung am Thorax dieser Thiere zur Verstärkung des Tones beitrage, nachweist.

Erstes Heft

1879

Nekrolog.

Eduard Steinheil wurde am 9. November 1830 zu München geboren, als ältester Sohn des Professor und Akademikers Dr. Carl Aug. Steinheil. Nach Absolvirung der Elementar- und Lateinschule und der ersten Gymnasialklasse besuchte er das Polytechnikum in Carlsruhe; seine dortigen Studien wurden durch die Wirren des Jahres 1848 unterbrochen. Nach München zurückgekehrt, trat er im Herbste desselben Jahres in die landwirthschaftliche Schule in Schleissheim ein, welche er im Jahre 1851 absolvirte. Um die Vorlesungen des Herrn Professors Pabst zu hören, besuchte Ed. Steinheil auf ein Jahr die Hochschule in Ungarisch-Altenburg, und erhielt von da aus durch die Empfehlungen des Prof. Pabst eine Stelle auf den ausgedehnten Gütern des Grafen Larisch in Schlesien, wo er zuerst grosse Drainagen ausführte. Durch einen Probesud bairischen Bocks im dortigen kleinen Bräuhause veranlasste er den Grafen, eine grosse Dampfbrauerei einzurichten, mit deren Bau und Einrichtung er betraut wurde, nachdem ihm vorher behufs anzustellender Fachstudien der nöthige Urlaub und die Mittel hiezu geboten waren. Nach Lösung der ihm übertragenen Aufgabe und plötzlich eingetretenem Tode des Grafen Larisch, weigerten sich die Erben, die ihm vom Grafen gemachten Zusagen zu erfüllen, was ihn veranlasste, die Stellung zu quittiren und der im Jahre 1861 erfolgten Aufforderung seines Vaters zur Rückkehr nach München Folge zu leisten. Hier trat er in die im Jahre 1855 eröffnete optische und astronomische Werkstätte ein, in der bereits sein Bruder Dr. Adolf Steinheil seit 1853 thätig war.

Im Jahre 1863 gründete er sich den häuslichen Herd und 1865 übernahmen beide Brüder das Geschäft, in welchem sie sich nach

1

Neigung und Anlagen glücklich ergänzten. Seine Mussestunden widmete er entomologischen Studien, welche seine schon früh ausgeprägte Lust zu reisen, noch mehr bestärkten. Die grössten Entbehrungen legte er sich schon in frühen Jahren auf um sich hiezu die Mittel zu schaffen und mit diesen möglichst weite Touren zu machen; so besuchte Ed. Steinheil im Jahre 1848 Südtirol — 1852 Mehadia und die Herculesbäder, 1866 die Insel Elba — 1869 Tunis. —

Eine Lungenentzündung, die er in seinem sechsten Lebensjahre glücklich überstand, hatte eine Schwächung des betreffenden Organs zur Folge, die sich später mehr und mehr fühlbar machte und die Veranlassung war, dass ihm von ärztlicher Seite gerathen wurde, einen Winter in wärmerem Klima zuzubringen. Die ungünstigen Witterungsverhältnisse, die er im Frühjahr 1869 in Tunis getroffen, sowie das hohe Interesse, die tropische Fauna kennen zu lernen, veranlassten ihn, im Herbste 1872 nach Columbien zu reisen und den Winter auf dem Hochplateau daselbst zuzubringen.

Die Beschreibung dieser Reise und des Aufenthaltes in Columbien sowie der Durchforschung dieses Landes ist in Petermann's geogr. Mittheilungen 1876 Heft X, 1877 Heft VI und VII enthalten. Die reiche Ausbeute an neuen Arten auf dieser Reise bildete für Herrn Ed. Steinheil den Grundstock zu einer eigenen Sammlung der Coleopteren Columbiens und veranlasste ihn, vereint mit mehreren seiner entomologischen Freunde die Diagnosen gesammelter neuer Arten zu publiciren.

Cicindelidae, *Carabidae* in den Coleopterolog. Hefte: XIII. (1875).

Trixagidae, Eucnemidae, Elateridae: Coleopterolog. Hefte. XIV. (1875) pag. 107—136.

Carabidae: Coleopterolog. Hefte. XIV. (1875). pag. 140—142.

Chrysomelidae: Mittheil. des Münchener entom. Vereins 1877 pag. 31—48.

Elateridae: Mittheil. des Münchener entom. Vereins 1877 pag. 79—84.

Zwei Centurien von C. Strobl in den Pampas gesammelter Arten publicirte er mit Beschreibung der darunter befindlichen neuen Species in

Atti della Società italiana di scienze naturali. Vol. XII. Fasc. 1. 1869. p. 238—260; Vol. XV Fasc. 5. 1873. pag. 1—25.

Als im Oktober 1876, angeregt durch Herrn Baron v. Harold, in München ein entomolog. Verein sich bildete, nahm Herr Ed. Steinheil hiebei regen Antheil und in einer Sitzung des entomolog. Vereins im Februar 1877 war es, wo ich Herrn Ingenieur Ed. Steinheil kennen lernte.

Seine unerschöpfliche Liebenswürdigkeit, sein lebhaftes Interesse für alles Wissenschaftliche, seine vielseitigen Kenntnisse, seine offenherzige edle Natur mussten einen Jeden, so auch mich anziehen. In kurzer Zeit waren wir Freunde geworden und ich wurde in seiner Familie wie in meiner eigenen aufgenommen. Ungetrübte, innige Familienverhältnisse, höhere Bildung, einfach herzliche Gastfreundschaft, zwanglose Natürlichkeit, waren die Kennzeichen des Hauses.

Steinheil hatte sich die Erforschung der Käferfauna Columbiens als Zweck seiner Thätigkeit in der Entomologie gesetzt. — Seine Sammlung columbischer Coleopteren, bestehend aus den Schätzen seiner ersten Reise, welche er durch Sendungen und Tausch eifrig und erfolgreich vermehrte, ist uns Allen ebenso wie seine dazu gehörende wissenschaftliche Thätigkeit wohl bekannt.

Schon am ersten Abende hatte mir Steinheil von seinem Aufenthalte in Columbien erzählt und so kamen wir bald auf den Gedanken, vereint dorthin zu reisen. Unterdessen übernahm Steinheil, nachdem Herr Baron v. Harold nach Berlin abberufen wurde, das Präsidium des Münchener entomologischen Vereins. In ebenso anregender wie fruchtbringender Weise unterzog er sich dieser Aufgabe, in die er mit jenem reinen Pflichtgefühle eintrat, welches eine hervorragende Eigenschaft seines edlen Charakters bildete. Zum grössten Bedauern aller Mitglieder waltete er dieses Amtes nur für kurze Zeit, denn schon nach kaum Jahresfrist legte Herr Ed. Steinheil veranlasst durch seine zweite columbische Reise dasselbe nieder. Mit vielen Schwierigkeiten war die Ausführung dieses Vorhabens verbunden. — Unser von ihm entworfene Plan war zunächst, in der zweiten Stadt Columbiens, Medellin, ein Standquartier zu nehmen und von da aus zahlreiche Ausflüge in die noch wenig explorirten Cauca- und Atrato-Thäler zu machen. — Ausser der Entomologie im Allgemeinen und seines spezielleren Zweckes, der Erforschung der Käfer-

fauna Columbiens, hatte sich Steinheil für astronomische Beobachtungen, Höhenmessungen, Landschaftsmalerei, Feststellung der Ernährungsbedürfnisse der Indianer u. s. f. vorbereitet und ausgerüstet, woraus man schon seine emsige Thätigkeit und seine Vielseitigkeit ersehen kann. Im letzten Jahre liess er keine Viertelstunde unbenützt, beeinträchtigte sogar öfters seinen Schlaf und seine Gesundheit, um sich in allen genannten Zweigen weiter zu unterrichten. Nebenbei sei noch erwähnt, dass bei einem früheren Aufenthalt im Bade Ems Herr Ed. Steinheil auf Veranlassung des Herrn Professors C. Voit eine Untersuchung unternahm über Zusammensetzung der Nahrung von vier Bergleuten der Grube Silberau bei Ems — publicirt in der Zeitschrift für Biologie 1877. Unter rastlosen Vorbereitungen nahte der festgesetzte Termin der Abreise und nach schwerer Trennung von seiner Frau, seiner Mutter, seinen Kindern und seiner ganzen Familie verliess er Deutschland am 22. September 1878 auf dem Hamburger Steamer „Silesia“ und traf mich mit demselben am 24. September in Hâvre. Am 27. September verliessen wir zusammen Europa, hatten eine glückliche Seefahrt, während welcher keine nur irgendwie brauchbare Barometer- oder Thermometer-Messung von Steinheil unterlassen wurde. Seine Liebenswürdigkeit und das Interesse, das er für alle Fragen zeigte, machten ihn beliebt bei Allen an Bord der Silesia. Er freute sich über die Besserung seines chronischen Bronchialleidens, an welchem er seit Jahren litt, und welches durch Seeluft und Tropenklima nahezu aufgehoben war.

Doch zwei bis drei Tage vor unserer Ankunft in Westindien fing die Hitze an unerträglich zu werden, fast Niemand mehr konnte schlafen, alles litt an heftigem Hitzausschlag — Miliaria — der auch Steinheil sehr plagte. — Endlich kamen wir am 10. Oktober nach Sonnenuntergang in dem ringförmig von der kleinen Insel umschlossenen, windstillen Hafen von St. Thomas an. Das Schiff legte dicht am Kohlenlager, weit von der Stadt an, und wir blieben Nachts über an Bord. Nach schlafloser Nacht machten wir Früh sechs Uhr einen kleinen Ausflug auf den dem Ankerplatz zunächst gelegenen mit grünem Gesträuch in Manneshöhe überwachsenen Hügel. Die Ausbeute war gering, doch die Freude gross über die bunte Mannigfaltigkeit der Tropenvegetation, über das Näherkommen des Zieles. — Um 7½ Uhr kamen wir auf das Schiff zurück, frühstückten etwas,

und fuhren dann mit einem Negerbote in die Stadt, wo wir um 8 Uhr ankamen und zunächst unsere Briefe nach Europa besorgten. Steinheil fühlte sich schon matt und müde, zugleich erfuhren wir, dass einige Fälle von gelbem Fieber in St. Thomas vorgekommen waren und wir kehrten daher nach einem kaum halbstündigen Aufenthalte in der Stadt auf die Silesia zurück. Dieses sollte der letzte Spaziergang unseres lieben Freundes sein. Er ruhte im Salon des Schiffes aus, fühlte sich besser, ja ganz gut, wie er meinte, speiste sogar noch mit Appetit um 12 Uhr zu Mittag; Nachmittag gegen 3 Uhr bekam er Fieber, ein Fieber, dessen Gefährlichkeit er selbst und wir alle nicht ahnten. Um 5 Uhr wurde Steinheil bewusstlos und eine halbe Stunde später erlag er trotz allen angewendeten ärztlichen Mitteln den Folgen der tropischen Hitze, ohne auch nur eine Sekunde eine Ahnung gehabt zu haben, dass er ernstlich erkrankt wäre. Schon am andern Tage früh um acht Uhr geleitete ich, wie in einem schrecklichen Traum, seine Leiche zur letzten Ruhe in den Friedhof von St. Thomas. Am Eingangsthor des Landes seiner Sehnsucht, wo er voll Freude und Hoffnungen kaum einen Tag vor seinem Tode angelangt war, ruht er aus von den Mühen und Drangsalen des Lebens.

Wie sein berühmter Vater hatte er Gut und Lebenskraft für die Wissenschaft freigebig verwendet. An ihm verliert seine ganze Familie eine ihrer Hauptstützen, den leidenschaftlich geliebten Sohn, Gatten, Vater und Bruder, seine Freunde den besten Freund und unser Verein sein regstes und liebenswürdigstes Mitglied.

Dr. Aug. Forel.

Scorpionologische Beiträge.

Von **Dr. F. Karsch** in Berlin.

Auf Grund der von W. Peters, mit Benutzung der älteren systematischen Eintheilungsversuche der *Scorpione* von Leach, Ehrenberg, Gervais und C. L. Koch (sen.), im Jahre 1861 vorgenommenen „neuen Eintheilung der Scorpione"[1], welche zum erstenmale eine scharfe Sonderung der zahlreichen Formen in vier abgeschlossene Gruppen mit Gattungen von freilich mehr oder minder schwankender Umgränzung lieferte: trat Thorell, ohne seines Vorläufers System im wesentlichen umzugestalten, im Jahre 1876[2] mit einer, dieselbe in vielen Punkten ergänzenden und berichtigenden Classification hervor, deren Besprechung und kritische Revue die „Scorpionologischen Beiträge", zunächst im Allgemeinen sich zur Aufgabe stellen.

Thorell's Conspectus Subfamiliarum et Generum Scorpionum (loc. cit. 1876, pp. 6—15; 1877, pp. 82—85 [8—11]) ist vorzugsweise da mangelhaft oder der Natur der Dinge nicht entsprechend, wo ihm Autopsie gänzlich mangelte, d. h. für die Gattungen und Gattungsdiagnosen, welche er selbst mit einem Sternchen bezeichnet hat. Allein auch in einigen anderen Punkten wird man mit Thorell's Auffassung sich nicht zufrieden geben können, wenn man auf Grundlage seiner, in Anbetracht des verhältnissmässig geringen ihm zur Untersuchung vorgelegenen Materiales, sehr bedeutenden und sorg-

---

[1] Ueber eine neue Eintheilung der Scorpione und über die von ihm in Mossambique gesammelten Arten von Scorpionen. Monatsbericht der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Sitzung der physik.-mathem. Klasse, pp. 507—516.

[2] On the Classification of Scorpions. Annals and Magazine of Natural History, 4. ser., XVII, for January 1876, pp. 1—15 und:

Etudes Scorpiologiques. Actes de la Société Italienne de Sciences Naturelles, Vol. XIX, Milan, 1877, pp. 75—272. (Extrait 198 pg.).

fältigen Arbeit, die reiche Sammlung des Berliner kgl. zoologischen Museums durchmustert, deren Vorzug zum nicht geringsten Theile in dem Besitze zahlreicher typischer Exemplare schon beschriebener kritischer Formen besteht, als deren Autoren Ehrenberg, C. L. Koch, Peters und L. Koch (jun.) zu bezeichnen sind. Man wird um so eher zu einer kritischen Beurtheilung der, übrigens in vielfachen Details unüberschätzbaren Leistung Thorell's competent erscheinen, als von sämmtlichen bisher aufgestellten Gattungen der Scorpione — Thorell hält (1877) deren 32 aufrecht — nur eine einzige bis nun in der Berliner Sammlung in keiner Art vertreten ist, nämlich die erst im Jahre 1876 von Thorell neu aufgestellte, zu den *Pandininen* gehörige, neuholländische Gattung *Joctonus.* Keineswegs aber befindet sich der Verfasser in dem guten Glauben, mit seinen „Beiträgen“ das vorliegende Material ganz und gar erschöpft und nun endgiltig zum Abschluss gebracht zu haben: vielmehr ist er sich sehr wohl bewusst, mit wie grossen Schwierigkeiten eine Systematik zu kämpfen hat und auf wie schwankender Basis eine Classification beruht, welche nicht von der Beobachtung lebender Wesen in der Natur selber ausgeht, sondern sich auf aufgespeichertes, todtes Museumsmaterial beschränken muss.

Folgen wir nach dieser Auseinandersetzung der Sachlage den Schritten Thorell's und beginnen mit der 1. Unterfamilie der *Androctonoiden,* den *Androctoninis.* Von ihnen befinden sich sämmtliche Typen der (Hemprich-) Ehrenberg'schen Arten im Besitze des Berliner Museums, dazu die von W. Peters beschriebenen Scorpione, sowie einige Arten von C. L. Koch und L. Koch. Auf breiter Grundlage dieses reichen typischen Materiales ergeben sich nun mit Bezugnahme auf die Arbeiten der betreffenden Autoren generelle Resultate, welche ein von denen Thorell's einigermassen abweichendes Aussehen zeigen.

I. Ohne zuvörderst auf die richtige oder unrichtige, hier oft sehr ungewisse Species-Unterscheidung nahe zusammen gehöriger Formen besonderes Gewicht zu legen, findet man alsbald constante augenfällige Unterschiede in der Bekielung der Caudalsegmente, welche zu einer Gruppirung der Formen in 2 grössere Formencomplexe herausfordern.

Nämlich entweder hat das vierte Caudalsegment (von

vorn gerechnet) noch zehn Längskiele, wie die drei voraufgehenden, oder es besitzt deren nur acht ringsum, in welchem Falle die dem vierten Segmente fehlenden, mittleren Seitenkiele des zweiten und dritten Caudalsegmentes allemal stark verkürzt erscheinen.

Unter die erstere Categorie fallen die folgenden typischen Formen, über deren Artberechtigung, um sicherer zu gehen und nicht noch mehr zu verwirren, vor der Hand überhaupt nicht geurtheilt werden soll:

(*einkieliger* Truncus):
- *liosoma* Ehrenb.
- *capensis* id.
- *Iros* C. L. Koch.
- *mossambicensis* Ptrs.
- *villosus* id.
- *lybicus* L. Koch[1] (nec *libycus* Ehrenb.).

(*drei*-kieliger Truncus):
- *Peloponnensis* C. L. Koch.
- *minax* L. Koch.

In dieselbe Abtheilung gehört auch nach Thorell's sorgfältiger Beschreibung dessen *Buthus conspersus* (in Etud. scorp., l. c. pp. 115—118).

In vorstehendem Schema sind, wie auch fernerhin, durch eine Klammer der Kreis wieder enger zusammen gehöriger Formen besonders gekennzeichnet.

Die zweite Categorie enthält nun die beiden Formelemente, wie sie bereits von Thorell angegeben und als *Androctonus* (Ehrenb.) und *Buthus* (Leach) auseinandergehalten worden sind. Nur *Buthus villosus* (Peters) Thor. mit dem mir allerdings nur nach Thorell's genauer Beschreibung bekannten *Buthus conspersus* Thor. sind unzweifelhaft aus dem Rahmen der Gattung *Buthus* in unserem Sinne auszuscheiden und der erstern Categorie (typ. *liosoma* Ehrenb.) einzuverleiben. Wir scheiden den zweiten Formencomplex also folgendermassen:

das fünfte Caudalsegment zeigt entweder einen rundlich gewölbten oft in der Mitte bezahnten Rückenrand jederseits, eine tiefe Mittellängsfurche und

---

[1] Aegyptische und Abyssinische Arachniden gesammelt von Herrn C. Jickeli, Nürnberg, 1875, p. 7, nro. 3.

backenförmig gewölbte Seitenhälften: *Buthus* (Leach) *nob.*

oder es zeigt jederseits einen scharfen, mehr oder minder aufgebogenen Rückenrandkiel, ist in der Mitte flach, mehr concav als convex und entbehrt einer scharf ausgeprägten Mittellängsfurche:

Androctonus (Ehrenb.) Thor.

Es gehören zur Gattung

Buthus:

scaber Ehrenb.
{ *granulatus* id.
leptochelys id.
macrocentrus id.
thebanus id.
{ *nigrocinctus* Ehrenb.
tunetanus C. L. Koch (= *europaeus Linn.*)[1] var. intumescens Ehrenb. und intermedius id.
quinque-striatus Ehrenb.

Ausser diesen Typen gehören den Beschreibungen zufolge unbedenklich hierher: *Buthus Doriae, brevimanus* und *Hedenborgii* Thorell (1877), sowie *Buthus judaicus* E. Simon[2].

Es fallen unter die Gattung

Androctonus:

{ *citrinus* Ehrenb.
funestus id. (= *australis* Herbst).[4]
Libycus id. (nec. *Lybicus* L. Koch).
melanophysa id.
bicolor id. (= *crassicauda* Oliv.)[3]
Petermannii Peters.

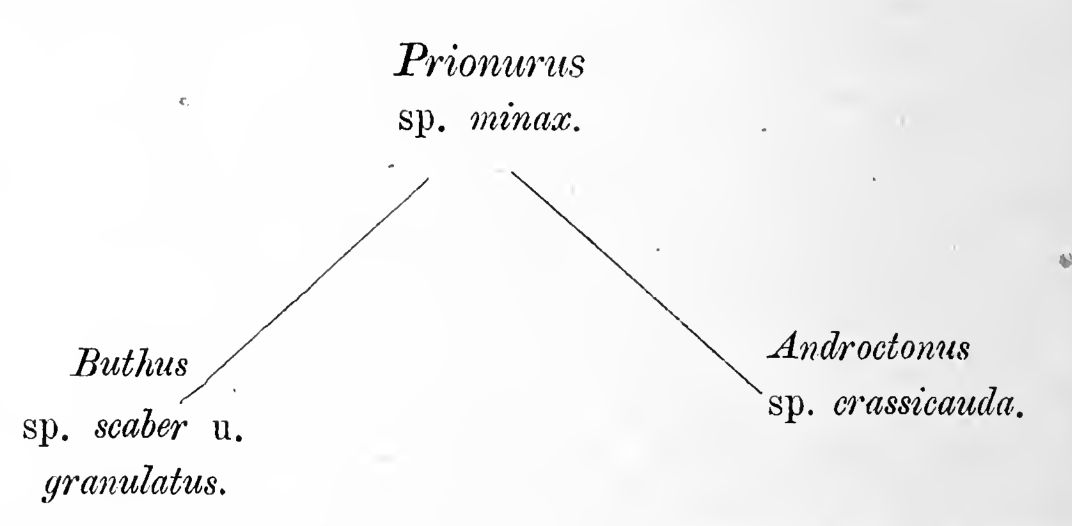
Es entsteht nun die Frage, wie jene erste grössere Gruppe der *Androctonini* zu benennen sei? Ehrenberg hat[5] zwei Gattungsnamen aufgestellt, welche Subgenera von seiner Gattung *Androc-*

---

[1] Sec. Thorell, Etud. Scorp., l c. p. 165.
[2] Ann. Soc. entomol. Fr., 5 sér. II, 1872, p. 247, 4; pp. 252 254, 6.
[3] Sec. E. Simon, Ann. Soc. Entomol. Fr. 5 sér. II, 1872, p. 247.
[4] Sec. Thorell, 1876, loc. cit., p. 7, not. 1; 1877, loc. cit. pp. 106—107.
[5] Verhandl. Gesellsch. naturf. Freunde, Berlin, 1, 1829, p. 352 et p. 356.

tonus darstellen: *Liurus* und *Prionurus.* Indem sein *liosoma (leiosoma)* den Typus seiner letztern Untergattung repräsentirt, wird darnach die ganze Gruppe den Gattungsnamen *Prionurus* (Ehrenb.) führen müssen.

Indem die Zehnkieligkeit der vier vordern Caudalsegmente bei den *Centrurinis* sich nicht wiederfindet, steht die Gattung *Prionurus* am geeignetsten an der Spitze des Systems; und von ihm ausgehend neigen sich Uebergangsformen aus den beiden anderen Gattungen mehr oder weniger ausgesprochen ihm zu, ein Verhältniss, welches das folgende Schema veranschaulicht.



II. In Hinsicht auf die nun folgende Unterfamilie der *Centrurini* möchte an Thorell's Definitionen nichts wesentliches auszusetzen sein; nur befindet er sich entschieden im Irrthum, wenn er den *Lychas melanodactylus* L. Koch zu seiner Gattung *Lepreus* bringt, indem der Unterrand der unbeweglichen Mandibularfinger bezahnt ist und die Art zur Gattung *Isometrus* (Ehrenb.) gehört, nach Museums-Exemplaren aus Neuholland zu schliessen, welche sich mit aller Wahrscheinlichkeit auf *Lychas melanodactylus* deuten lassen; auch scheint nach den von mir auf *Rhopalurus* gedeuteten Formen des hiesigen Museums ein durchlaufender seitlicher Mittellängskiel mehr auf den Caudalsegmenten 2 und 3 vorhanden zu sein, was bei *Centrurus* der Fall nicht ist. Indessen ist hier hinzuzufügen, dass das zoologische Museum Berlins den Typus einer neuen Gattung besitzt, welcher ganz ausserhalb des Formenkreises der bekannten Arten der Androctonoidenfamilie dadurch fällt, dass an der Unterseite der Caudalsegmente mit alleiniger Ausnahme des vordersten, mit zwei parallelen Mittelkielen versehenen Segmentes, nur ein einziger, scharf ausgeprägter Mittellängs-

kiel vorhanden ist, während deren bei den übrigen bekannten Arten entweder zwei parallele, bald mehr, bald minder scharfe Kiele vorkommen, oder Mittellängskiele an den vier vordern Segmenten unterseits überhaupt ganz fehlen (wie bei einigen *Tityus*-Arten). Durch dieses Gattungsmerkmal wird die Familie der *Androctonoiden* mit der der *Pandinoiden* in einen gewissen Zusammenhang gebracht, indem *Urodacus* Peters durch den Besitz eines unpaaren untern Mittelkieles der fünf vordern Caudalsegmente die vermittelnde Rolle auf Seiten der *Pandinoiden* spielt.

Androcottus, nov. gen.

Sternum sub-triangulum, margo inferior digiti immobilis mandibularum dente longo et crasso armatus; caudae segmentum primum carinis longitudinalibus inferioribus mediis 2, segmenta 2—5 carina singula tantum in medio instructa. (Vesica sub aculeo dente armata.)

Spec. typ. *Androcottus discrepans*, nov. sp.

Dens compressus vesicae sub aculeo in margine superiore utrinque dente parvo instructus; caudae segmentum primum tantum carina laterali media munitum; pectines breves, dentibus 16. Manus supra sub-carinata. Corpus fere unicolor, subtestaceum, caudae segmenta tria ultima rubro-brunnea; palpi ochracei, digitis rubro-brunneis, apice tantum pallidioribus.

Patria: Caracas.

Haec species *Phasso Columbiano* Thorell haud dubie affinis est, sed Thorelli descriptione subtili certe diversa.

III. Der Familie der *Androctonoiden* schliesst Thorell die der *Telegonoiden* an. Sonderbar ist hier sein Eintheilungsprincip; während er der Reihenzahl der Intermediarlamellen der Brustkämme eine sogar subfamiliäre Wichtigkeit beilegt, entnimmt er hier den vorzüglichsten ersten Eintheilungsgrund der weit geringfügigeren Formbildung des fünften Caudalsegmentes (A u. B) und lässt das wichtigere Merkmal erst in zweiter Instanz gelten (B, 1 und 2). Der Logik entsprechend wird also zu definiren sein: wenigstens zwei Interlamellarreihen besitzt die Gattung *Telegonus* (C. L. Koch) Thor., nur eine Reihe *Bothriurus* (Peters) Thor. und *Cercophonius* und *Acanthochirus* Peters; bei ersterer hat das fünfte Caudalsegment am untern

Ende eine fovea, welche der Gattung *Cercophonius* (Peters) Thor. fehlt.

IV. Die nun folgende Familie der *Vejovoidae* mit *Vejovis* (C. L. Koch) und *Hadrurus* Thor. lässt an Schärfe der generellen Definition nichts zu wünschen übrig; hier sei nur bemerkt, dass *Hadrurus* durch die tiefe Längsfurchung des Sternums, das kaum noch pentagonal genannt werden dürfte und viel breiter als lang erscheint, einen entschiedenen Uebergang zu den *Telegonoiden*, namentlich zur Gattung *Telegonus* bildet. Von den im Museum befindlichen Typen aus dieser Familie wird bei einer anderen Gelegenheit Rede sein.

V. Die letzte Familie der Scorpione, die *Pandinoiden*, sind von Thorell in zwei Gruppen mit dem Werthe von Subfamilien gespalten worden: in die *Jurini* mit seinen beiden neuen Gattungen *Jurus* und *Uroctonus* und in die *Pandinini*, welche die weitaus meisten Gattungen der Scorpione überhaupt in sich vereinigen und Elemente sehr verschiedener Art umfassen. Die Eintheilung dieser Familie ist denn auch am ungenügendsten und irrthümlichsten ausgefallen, was um so erklärlicher erscheint, als von den 19, von Thorell in diese Familie gebrachten Gattungen, 5 ihm gar nicht zur eigenen Untersuchung vorgelegen haben, die Gattungen: *Dacurus*, *Diplocentrus*, *Urodacus*, *Scorpiops* und *Hemiscorpion* Peters. Die Typen dieser sämmtlichen Gattungen befinden sich im Berliner zoologischen Museum und geben zu den folgenden Erörterungen Veranlassung:

1. Thorell hat zunächst die Gattung *Scorpiops* Peters in die falsche Unterfamilie gebracht: er stellt sie zu den *Pandininis*; auffallend ist dabei nur, dass er sie gerade zu den mit je *2* Seitenaugen versehenen *Pandininis* stellte; mit demselben Rechte hätte er sie nach den Angaben von Gervais und Peters zu den mit je *3* Seitenaugen versehenen bringen, am geeignetsten aber ihr einen Platz zwischen diesen beiden Gruppen anweisen können, da ja bald 3, bald nur 2 Seitenaugen jederseits vorkommen. In der Wirklichkeit steht die Sache nun auch anders, denn *Scorpiops* fällt überhaupt nicht mehr in den Rahmen der *Pandinini*, sondern in den der *Jurini* und zwar gesellt sie sich an die Seite von *Uroctonus* Thor., indem der bewegliche Zahn der Mandibeln am Ober- und Unterrande je eine Reihe von Zähnen führt. Dieser Irrthum Thorell's wird auch E. Simon zu der Aufstellung seines ver-

meintlich neuen Genus *Chaerilus*[1] veranlasst haben, welches mit *Scorpiops* ohne allen Zweifel vollständig zusammenfällt.

2. Die Gattung *Dacurus* Peters hat in der Natur nicht eine so selbstständige Stellung, als ihr im System von Thorell angewiesen wurde. Den typischen (3) Exemplaren zufolge, welche als *Centrurus galbineus* C. L. Koch mit einem ? in der Sammlung bezeichnet sind, gehört *Dacurus* in Thorell's Gruppe B. b. β † (Classific., loc. cit., 1876, p. 12--13) der *Pandinini* und fällt ganz unzweifelhaft mit der Gattungsdiagnose, welche Thorell von *Opisthacanthus* (Peters) gegeben hat, ganz und gar in eins zusammen. Dieserhalb und aus noch einem fernern Grunde ist *Dacurus* überhaupt nicht lebensfähig: denn die typische, als *galbineus* (oder *galbinus* in tab.) bezeichnete Art der Gattung *Dacurus* ist durchaus unrichtig gedeutet.

C. L. Koch gibt für seinen „*Centrurus galbineus*“ (Die Arachniden, IV, Nürnberg, 1838, pp. 110—112, Tab. 139, Fig. 320; Uebers. Arachn.-Syst., V, 1850, p. 89) 14—15 Kammzähne an: bei *galbineus* Peters (Eintheilung etc., 1861, p. 511—512, 9) sind deren an allen drei Exemplaren jederseits nur 6 vorhanden. Ein grösseres unbestimmtes Exemplar von vielleicht derselben Art in Alkohol aus Chiriqui (Ribbe) [M. B. 2509] hat allerdings mehr, nämlich 10 und 11 Kammzähne. Die Hände sind bei *Dacurus galbineus* Peters deutlich der Länge nach gekielt. Von den von C. L. Koch für *Centrurus galbineus* angegebenen Warzen, denen jede Analogie bei allen anderen bekannten Scorpionen fehlt, ist bei *Dacurus galbineus* Pet. keine Spur vorhanden; ein eigentlicher Augenhügel fehlt und es liegen die Scheitelaugen nicht hinter der Mitte des Cephalothorax (= *galbineus* C. L. Koch), sondern in der Mitte desselben. Schwanzkiele sind an der Unterseite, zwar schwach aber deutlich sichtbar, vorhanden.

Centrurus galbineus C. L. Koch, auf welchen sich kein im hiesigen Museum befindlicher Scorpion deuten lässt, gehört demzufolge allen von C. L. Koch angezeigten Merkmalen nach überhaupt nicht zur Familie der *Pandinoiden*: „schmale, kiellose Hände“ (C. L. Koch, loc. cit., p. 110) sind keinem der bekannten *Pan-*

---

[1] Ann. Soc. Entomol. Fr., 5. sér., VII, 1877, pp. 238—239.

dinoiden eigenthümlich, vielmehr möchte die „merkwürdige Art“, deren Vaterland Koch nicht kannte, aller Wahrscheinlichkeit nach den *Centrurinis* sich anschliessen, gleichwohl aber nach allen Anzeichen eine eigene Gattung bilden; zu diesen Anzeichen rechne ich z. B. die sonst nicht vorkommenden Warzen auf dem Rücken des Endsegmentes des Truncus und den drei vordern Caudalsegmenten, die nach hinten gerückten Scheitelaugen, den Mangel eines Giftstachelzahnes; Merkmale einer neuen Gattung, die wir *Caucon* nennen wollen [1]. *Caucon galbineus* (C. L. Koch) ist auch die einzige Art, welche C. L. Koch unter dem Gattungsnamen *Centrurus* beschrieben hat. Zu einer nur annähernd zuverlässigen Unterbringung in das System reicht aber C. L. Koch's Beschreibung der fraglichen Form lange nicht aus.

Die Ueberzeugung, dass *Dacurus* Peters blosses Synonym zu *Opisthacanthus* (Peters) Thor. sei, wird dadurch zur unmittelbaren Gewissheit, dass das von Peters als Typus seiner Gattung *Opisthacanthus* bezeichnete, auf *Scorpio (Ischnurus) elatus* Gerv. [2] gedeutete Exemplar, von *Dacurus galbineus* Peters sich in nichts anderem, als durch die grössere Zahl der Kammzähne unterscheidet. Bei *Dacurus galbineus* Peters sind 6, bei *Opisthacanthus elatus* (Gerv.) Peters sind am rechten Kamme 11, am linken 12 Zähne vorhanden. Noch genauer gesprochen: *Dacurus galbineus* Peters (nec *Centrurus galbineus* C. L. Koch) ist ein und dasselbe Thier mit dem, welches Thorell neuerlich unter dem Namen *Opisthacanthus laevicauda* [3] beschrieben hat, und *Opisthacanthus elatus* (Gerv.) Peters ist identisch mit Thorell's *Opisthacanthus Kinbergii* [4]. Dahingegen befindet sich Thorell im Irrthum, wenn er [5], wie es scheint, *Ischnurus asper* Peters für einen *Opisthacanthus* erachtet: bei diesem Scorpion ist auch die Oberseite der Cauda ganz entschieden gekielt, ein Characteristicum, wodurch die Art als echter *Ischnurus* auch im Sinne Thorell's bestehen bleibt.

---

[1] *Caucon,* nom propr. apud Athenaeum: pater Leprei.
[2] cf. Hist. Nat. Ins. Apt., III, 1844, p. 69, nro. 72.
[3] Etudes scorpiologiques, loc. cit., 1877, pp. 247, 248—9.
[4] Ibid. pp. 246—9.
[5] Ibid. p. 246.

Indem die typische Art des Genus *Dacurus* Peters einer unrichtigen Deutung unterlag, *Opisthacanthus* Peters überdies eine Nummer früher diagnosirt wurde, wird letzterer Name den Vorrang gegenüber *Dacurus* behaupten.

3. Die Gattung *Hemiscorpion* Peters (*Hemiscorpius* Thorell, Classific. Scorp., loc. cit., p. 14, Anm. 2)) schliesst sich in der That durch die Bildung der Palpen und der Cauda, sowie durch die Dreizahl der jederseitigen Randaugen am nächsten den Gattungen *Opisthacanthus, Hormurus* und *Ischnurus* mit den von Peters und Thorell angegebenen Gattungsmerkmalen an; allein, wie schon die auffällige und ganz einzig dastehende Verschiedenheit der beiden Geschlechter der typischen Art, *Hemiscorpion lepturus* Peters, zur Genüge darthut, nimmt die Gattung im Rahmen ihrer Verwandten eine durchaus selbstständige Stellung ein: die vorzügliche Gattung weicht von allen Gattungen dieser mit jederseits drei Randaugen versehenen Abtheilung der *Pandininen* durch die nur in der 3. Zahl vorhandenen Längskiele an der Unterseite der fünf vordern Caudalsegmente ab und steht damit, indem nur ein Mittelkiel vorkommt, in dieser Gruppe (A) ebenso einzig da, wie *Urodacus* Peters in der anderen Gruppe (B bei Thorell). Dieses generelle Merkmal, welches der auch in anderen, bereits von Peters hervorgehobenen Merkmalen scharf characterisirten und abgeschlossenen Gattung entschiedenere Lebensberechtigung verleiht, ist noch dadurch von besonderer Wichtigkeit, als es beiden, in diesem so seltenen Falle leicht unterscheidbaren Geschlechtern der typischen Species gemeinsam ist. Ich kann hier den Zusatz nicht unterdrücken, dass nach der sorgfältigen Beschreibung, welche E. Simon von seinem *Hemiscorpio hierichonticus* [1] entworfen hat, dieser syrische Scorpion nicht mehr in den Rahmen der Gattung *Hemiscorpion* (Peters) in unserem Sinne fallen kann [2].

Die Stellung, welche den beiden Gattungen *Diplocentrus* und *Urodacus* Peters von Thorell im System angewiesen wurde, entspricht genau dem Sachverhalt.

---

[1] Ann. Soc. Entomol. Fr., 5. sér., II, 1872, pp. 255—258.

[2] Ibid., p. 256 sagt E. Simon: „En dessous, les quatre premiers segments (de la portion caudiforme), présentent quatre carènes lisses, parallèles, dont les deux médianes sont très-rapprochées entre elles . . .“

4. In Bezug auf generelle Nomenclatur muss noch folgendes bemerkt werden: Unter den von Thorell aufgestellten Gattungen kommt Linné's Gattungsname *Scorpio* (1758) nicht vor; da er in der Ed. X des Syst. Nat. (Halae Magdeburgicae 1760, p. 624 gen. 238) auf *maurus* als Spec. prim. begründet ist, dieser *maurus* aber von Thorell[1] als Type seiner Gattung *Heterometrus* (Ehrenb.) bezeichnet wird, indem er (cf. loc. cit., Anm. 2)) mit *Heterometrus palmatus* Ehrenb. identisch sei, so muss für *Heterometrus* (Ehrenb.) im Sinne Thorell's der Gattungsname *Scorpio* Linn. (1758) mit *Scorpio maurus* L. eintreten. Für *Heterometrus* Ehrenberg bleibt alsdann noch species *spinifer* Ehrenb. zurück. Diesen hat Thorell[2] seiner Gattung *Palamnaeus* (1876) 1877 provisorisch eingereiht. Da er in der That nach dem Typus, den das Berliner Museum davon besitzt, in diese Gattung gehört; so muss wiederum *Palamnaeus* Thor. (1876) als Synonym zu *Heterometrus* (Ehrenberg) in unserem Sinne gezogen werden.

5. In seinen „Etudes scorpiologiques" hat Thorell, loc. cit., p. 85 eine Gattung *Chactas* (Gerv.) in das System aufgenommen, welche in der „Classification of Scorpions" noch nicht enthalten war. Er stellt die Gattung im System neben *Euscorpius* und hält sie dadurch von *Broteas* (C. L. Koch) weiter getrennt, sagt aber von der einzigen von ihm beschriebenen, für ihn also typischen Art: *Chactas lepturus* Thor. (Etud. scorpiol., loc. cit., pp. 266—9) p. 269: „*Chactas* (Gerv.) Nob. ad *Broteam* propius quam ad *Euscorpium* accedit."

Von *Euscorpius* sind *Chactas* und *Broteas* im Sinne Thorell's leicht durch einen ausgeschnittenen Vorderrand des Cephalothorax, sowie durch die auf der Oberfläche stärker gewölbten, nicht aber abgeflachten Hände unterscheidbar, während dagegen das von Thorell angegebene Unterscheidungsmerkmal von *Broteas* und *Chactas*, dass nämlich bei jenem das Sternum schmäler sei, als die Labiallappen des zweiten Paares, bei diesem aber gleich breit und der Schwanz bei *Chactas* glätter und schlanker sei, so im Allgemeinen nicht stichhaltig und zu einer so scharfen Scheidung und einer so weiten

[1] Classific. of Scorp., loc. cit., p. 12.
[2] Etud. Scorpiolog., loc. cit., p. 221.

Entfernung beider Genera von einander nicht characteristisch und bedeutend genug erscheinen. Dem gegenüber glaube ich aus einer Anzahl im Museum vorhandenen Formen, von denen einige nach den von Thorell genannten Merkmalen dem Zweifel Raum lassen, ob sie besser bei *Chactas* oder bei *Broteas* unterzubringen sein möchten: ein schärferes Unterscheidungsmerkmal darin gefunden zu haben, dass die Unterseite der Cauda bald ganz entschieden gekielt, bald aber (wenigstens in Betracht der 3 vordern Segmente) vollständig glatt (laevis) erscheint und hiernach möchten sich *Broteas* (Cauda unten gekielt) und *Chactas* (Cauda unten glatt) als zwar eng zusammengehörige, aber doch scharf genug getrennte Gattungen scheiden lassen. Bei beiden Gattungen stehen auch die Scheitelaugen weit vor dem Centrum des Cephalothorax. Als Typus der letztern Gattung, *Chactas* (Gerv.) nob. kann dann *Chactas lepturus* Thorell (loc. cit., 1877, p. 267[1]) gelten, während für *Broteas* (C. L. Koch) nob. *Broteas Herbstii* Thor. bestehen bleibt. —

Nach den hier im Zusammenhange, theils in specieller und genereller Hinsicht, theils ganz allgemein gemachten Bemerkungen, lassen sich die Gesammtresultate unserer Revision der Scorpione in Beziehung auf Classification kurz und übersichtlich in folgendes Schema zusammenfassen:

Conspectus
familiarum, sub-familiarum et generum ordinis Scorpionum.

I. Sternum sub-triangulum.

Fam. I. Androctonoidae.

A. Margines et superior et inferior digiti immobilis mandibularum dentibus *binis* armati.

Subfam. 1. *Androctonini.*

a. Segmentum caudae 4m carinis decem armatum.

Prionurus, (Ehrenb.), 1829.
Typ.: *P. liosoma,* Ehrenb., 1829.

b. Segmentum caudae 4m carinis octo tantum instructum.

[1] „Caudae . . . segm. 1m — 3m . . . subter laevissima et nitidissima, carinis carentia.“

1. Segmentum caudae 5m supra late excavatum, in medio fere planum, sulco medio longitudinali non persectum, marginibus superioribus carinam elevatam denticulatam vel granulosam formantibus.

Androctonus, (Ehrenb.), 1829.
Typ.: *A. australis,* (Linn.), 1758.

2. Segmentum caudae 5m supra sulco longitudinali medio lateribus supra convexis persectum, margines superiores rotundati, in carinam elevatam non compressi . . . . . . *Buthus,* (Leach), 1815.
Typ.: *B. europaeus,* (Linn.), 1754.

B. Margo superior digiti immobilis[1] mandibularum dentibus binis, inferior dente nullo vel singulo munitus.

Subfam. 2. *Centrurini.*

a. Margo inferior digiti immobilis mandibularum dente singulo armatus.

α. Caudae segmenta 2—5m subter carinis 3 tantum instructa.

Androcottus, Karsch, 1879.
Typ.: *A. discrepans,* Karsch, 1879.

β. Caudae segmenta 2—4m subter carinis 4 instructa.

* „Dentes laterales digitorum palporum et intus et extus seriem simplicem formantes.“

1. „Segmentum caudae 5m supra late excavatum, marginibus superioribus carinam elevatam formantibus“.

Phassus, Thorell, 1876.
Typ.: *Ph. columbianus,* Thor., 1876.

2. „Margines superiores segm. caudae 5i rotundati, carinam elevatam non formantes“.

Isometrus (Ehrenb.), Thor., 1829 und 76.
Typ.: *I. maculatus,* (De Geer), 1778.

** „Dentes laterales digitorum palporum et intus et extus in series breves obliquas, e dentibus saltem trinis compositas, ordinati.“

1. „Segm. caudae 5m supra late excavatum, marginibus superioribus carinam elevatam formantibus.“

Rhopalurus, Thor., 1876.
Typ.: *R. laticauda,* Thor., 1876.

2. „Margines superiores segm. caudae 5i rotundati, carinam elevatam non formantes.“

Centrurus, (Ehrenb.), Thor., 1829 und 76.
Typ.: *C. gracilis,* (Latr.), 1804[2].

---

[1] „digiti mobilis“ apud Thorellium (Etud. scorp, 1877, loc. cit., p. 82 et in B. a et b) sine ullo dubio lapsus est calami pro: „digiti immobilis.“

[2] *Scorpio australis* De Geer, 1778 *(Centrurus biaculeatus* (Luc.) Thor. in Etud. Scorp., 1877, loc. cit., pp. 166—7, p. 168,8) ist schon früher

b. „Margo inferior digiti immobilis mandibularum muticus."
1. „Dentes laterales in aciei digitorum palporum in latere interiore seriem raram simplicem formantes, in latere vere exteriore seriem ad partem simplicem, ad partem e dentibus constantem, qui bini inter se proximi et transverse positi sunt." *Lepreus*, Thor., 1876.
Typ.: *L. pilosus*, Thor., 1876.
2. „Dentes laterales in acie digitorum palporum et intus et extus seriem formantes, e dentibus qui bini inter se proximi et transverse positi sunt compositam." (sec. Thorell, loc. cit., 1877, pp. 82—83). . . . . *Tityus*, (C. L. Koch),[1] 1836.
Typ.: *T. lineatus*, C. L. Koch, 1845.

II. Sternum pentagonum, longius quam latius; pectinum lamellae intermediae ad maximam partem angulatae et fulcris majores.

Fam. II. **Pandinoidae.**

A. Digitus mobilis mandibularum serie dentium vel dente in margine inferiore armatus

Subfam. 3. *Jurini.*

a. Margo inferior digiti mobilis mandibularum serie dentium armatus.
1. Sternum latius quam longius . . . . *Uroctonus*, Thor., 1876.
Typ.: *U. mordax*, Thor., 1876.
2. Sternum longius quam latius . . . . *Scorpiops*, Peters, 1861[2].
Typ.: *Sc. Hardwickii*, (Gerv.), 1842.
b Margo inferior digiti mobilis mandibularum dente singulo instructus.
Jurus, Thor., 1876.
Typ.: *J. granulatus*, (C. L. Koch), Thor., 1838 und 76.

B. Margo inferior digiti mobilis mandibularum muticus.

Subfam. 4. *Pandinini.*

A. Oculi laterales principales trini.
a. Cauda subter carinis 4 munita aut laevis.
α. Vesica sub aculeo dentata . . . *Diplocentrus*, Peters, 1861.
Typ.: *D. Whitei*, (Gerv.), 1842.
(= *D. mexicanus*, Peters, 1861).

---

von Latreille in Hist. Nat. Gén. & Part. Crust & Ins., VII, 1804, p. 127 nro. 10 in *Scorpio gracilis* umgetauft worden. — Ob *Caucon (Centrurus) galbineus* (C. L. Koch) nob. in diese Gruppe gehört, bleibt (cf. supra) zweifelhaft.

[1] Synonym: *Uroplectes* Peters, 1861, loc. cit., p. 512; p. 516, 8 & 9; cf. Thorell, Etud. scorp., 1877, loc. cit., p. 82, Anm. 2.

[2] Synonym: *Chaerilus* E. Simon, 1877.

β. Vesica sub aculeo mutica:

a. „Manus aversa sub-infera cum latere manus superiore angulum acutum formans."

† „Oculi dorsuales non longe ante vel pone centrum cephalothoracis siti. Vesica subter sulcata et granulis in series ordinatis instructa."

§ „Humerus anterius teretiusculus, latere antico non a lateribus superiore et inferiore margine forti diviso."

Scorpio, (Linn.), 1758[1].

Typ.: *Sc. maurus*, Linn., 1758.

§§ „Humerus subprismaticus, latere antico plano, sub-rectangulo, et supra et infra margine distinctissimo limitato."

* Cephalothorax in margine antico sat late et profunde emarginatus, lobis frontalibus antice rotundatis."

1. „Manus margo interior fortiter compressus, tenuis."

Pandinus, Thor., 1876.

Typ.: *P. africanus*, (Linn.), 1754.

2. „Manus margo interior crassissimus, non compressus."

Heterometrus, (Ehrenb.), 1829.[2]

Typ.: *H. spinifer*, Ehrenb., 1829.

** Cephalothorax in medio margine antico anguste et parum profunde emarginatus, lobis frontalibus antice late truncatis; oculi dorsuales non parum pone centrum cephalothoracis siti." . . *Miaephonus*, Thor., 1876.

Typ.: *M. Wahlbergii*, Thor., 1876.

†† „Oculi dorsuales fere duplo longius a margine cephalothoracis antico quam a postico remoti. Vesica subter granulis in series ordinatis et sulcis distinctis carens."

Opisthophthalmus, C. L. Koch, 1857.

Typ.: *O. capensis*, (Herbst), 1800.

b. „Manus aversa cum latere manus superiore angulum obtusum vel sub-rectum formans."

† „Cauda parum compressa, marginibus superioribus rotundatis, non carinatis."

1. „Margo elevatus cephalothoracis sub oculis lateralibus procurrens; hi oculi igitur paullulo supra marginem siti." . . . . *Opisthacanthus*, (Peters), 1861.[3]

Typ.: *O. elatus* (Gerv.), Peters, 1844 und 1861.[4]

---

[1] Synonym: *Heterometrus*, Ehrenb., 1829, ad partem specierum, cf. supra.

[2] Synonym: *Palamnaeus* Thorell, 1876, cf. supra.

[3] Synonym: *Dacurus*, Peters, 1861, cum *Dacurus galbineus*, Peters, nec *Centrurus galbineus* C. L. Koch (*Caucon galb.* nob.) cf. supra.

[4] Synonym: *Opisthacanthus Kinbergii*, Thor., 1877, cf. supra.

2. „Oculi laterales in ipso margine cephalothoracis siti. Truncus et manus valde deplanati."

Hormurus, Thor., 1876.

Typ.: *H. caudicula,* (L. Koch), 1867.

†† „Cauda fortius compressa, et supra et subter carinata."

Ischnurus, (C. L. Koch), Thor, 1837 und 76.

Typ.: *I. trichiurus,* (Gerv.), 1844.

b. Cauda subter 3 tantum carinis instructa.

Hemiscorpion, (Peters), 1861.

Typ.: *H. lepturus,* Peters, 1861.

B „Oculi laterales principales bini "

a. „Cauda subter 3 tantum carinis instructa." *Urodacus,* Peters, 1861

Typ.: *U. novae Hollandiae,* Peters, 1861.

b „Caudae segmenta 1m — 4m subter carinis 4 (nonnunquam obsoletis vel nullis) munita."

* „Oculi dorsuales fere in medio cephalothoracis siti; tuberculum eorum sulco longitudinali persectum.

Joctonus, Thor., 1876" (genus a me invisum).

** „Oculi dorsuales longe ante centrum cephalothoracis locati; tuberculum eorum integrum, sulco non persectum."

† Manus crassae, convexae; cephalothorax antice emarginatus

1. „Manus aversa sub-infera"; cauda subter evidenter carinata.

Broteas, (C. L. Koch), 1837.

Typ.: *B. Herbstii,* Thor., 1876.

2. „Manus aversa rectum vel obtusum angulum cum latere manus superiore formans"; cauda subter ad maximam partem omnino laevis . . . . *Chactas,* (Gerv.), 1844.

Typ.: *Ch. lepturus,* Thor., 1877.

†† „Manus et brachium deplanata; cephalothorax antice non vel parum emarginatus."

Euscorpius, Thor., 1876. *(Scorpius,* C. L. Koch.)

Typ.: *E. carpathicus,* (Linn.), 1767.

III. Sternum sub-pentagonum, latius quam longius; pectinum lamellae intermediae ad maximam partem rotundatae et fulcris non majores.

Fam. III. **Vejovoidae.**

1. „Digitus mobilis mandibularum modo in margine superiore serie dentium armatus." . . . . *Vejovis,* C. L. Koch, 1836.

Typ.: *V. mexicanus,* C. L. Koch, 1836.

2. „Digitus mobilis mandibularum non tantum in margine superiore serie dentium armatus, sed etiam dente in margine inferiore."

Hadrurus, Thor., 1876

Typ.: *H. hirsutus,* (Wood), 1863.

IV. Sternum falcem angustissimam, transversam formans.

Fam. IV. Telegonoidae.

A. Pectinum lamellae intermediae saltem in duas series ordinatae.

Telegonus, (C. L. Koch), 1836.

Typ.: *T. versicolor,* C. L. Koch, 1836.

B. Pectinum lamellae intermediae seriem singulam formantes

1. „Segmentum caudae 5m subter ad apicem area magna antice rotundata plus minus impressa et serie dentium vel granulorum limitata instructum.“ . . . . *Bothriurus,* Peters, 1861.

Typ: *B. vittatus,* (Guér.), 1830.

2. „Segmentum caudae 5m subter area apicali magna impressa carens.“ *Cercophonius,* (Peters), 1861 (♀, † *Acanthochirus,* Peters, 1861, ♂).

Typ.: *C. squama,* (Gerv.), 1844 (♀ et *Acanthochirus testudinarius,* Peters, ♂, 1861).

Anmerkung: Während des Druckes erschien (im April cr.) in den Ann. Soc. Entomol. Fr., 5. sér., VIII, 1878, pp. 399—400 eine Abhandlung, welche zwei neue Genera charakterisirt; die daselbst von E. Simon vorgenommene Aufstellung des neuen Genus *Nebo* mit der typ. Art: *hierichonticus* bestätigt die von mir aufgestellte Behauptung (p. 15 unter 3), dass die Art nicht zu *Hemiscorpion* Peters gehören könne; vielleicht fällt sie ganz und gar unter *Diplocentrus.* Das zweite neue Genus *Teuthraustes* E. S., bin ich von *Broteas* (C. L. Koch) Thor. scharf zu trennen nicht im Stande.

Es ist demgemäss für *Diplocentrus* (p. 19) vorläufig einzuschalten:

α. Vesica, sub aculeo brevi, tuberculo instructa.

1. Manus supra deplanata; carinae segmentorum caudae 1m — 3m mediae valde approximatae. . . . . *Nebo,* E. S. 1879.

Typ.: *N. hierichonticus,* E. S., 1863 (sub: *Hemiscorpio).*

2. Manus supra non deplanata; carinae segm. caudae 1m —3m mediae sat late disjunctae . *Diplocentrus,* Pet., 1861 (cf. supra, p. 19).

Afrikanische Schmetterlinge.

Beschrieben

von **Dr. H. Dewitz** in Berlin.

(Hiezu Taf. I—II.)

Die im Nachstehenden aufgeführten Schmetterlinge sind gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Falkenstein, welcher der deutschen Expedition nach Westafrika 1873 — 76 unter Führung des Herrn Dr. Güssfeldt angehörte, in Chinchoxo, einer Factorei an der Westküste Afrikas und von Herrn Dr. Pogge, welcher von der Guineaküste aus zu derselben Zeit in's Innere vordrang, auf dem 10° S. B. und zwischen dem 17—22° O. L. von Greenw.

Es verdient wohl die grösste Anerkennung, dass sich genannte Herren neben ihren anderen vielfachen Beschäftigungen auch dem Sammeln von Insekten widmeten. Herr Dr. Pogge hat eine grosse Anzahl seltener und zum Theil neuer Käfer und Schmetterlinge aus jenen noch wenig erschlossenen Gegenden mitgebracht; Herr Dr. Falkenstein sammelte tausende von Insekten aller Ordnungen, unter denen sich natürlich ebenfalls viele schöne neue Arten befinden; in vorzüglichem Zustande sind die von ihm gezüchteten Sphingiden.

Die Arten, welche das Berliner Museum gar nicht oder in ungenügender Stückzahl besass, sind demselben einverleibt worden.

Afrikanische Sphingiden
von Dr. Falkenstein in Chinchoxo gesammelt.

Macroglossa Hylas Linn. *Picus* Cram. Pap. Exot. t. 148. f. B.

Macroglossa Trochilus Hübn. Samml. Exot. Schmett. II.

Macroglossa Falkensteinii [1] (n. sp): *Corporis forma fere ut*

[1] Nach Herrn Stabsarzt Dr. Falkenstein benannt, welcher dieses Thier auf dem Schiffe bei Lagos fing.

in Perigonia Tenebrosa (Felder, Novara t. 82. f. 3); *alarum forma fere ut in Macroglossa Titane* (Cram. t. 142. f. F.); *palpi coniformes; antennae breves. Alae supra olivaceae, anticae fasciis duabus cinerascentibus diffusis transversis, posticae flavis marginibus; alae subtus ferrugineae, posticae flavae ad marginem interiorem. Corpus supra olivaceum et nigrum, vittis abbreviatis lateralibus flavis in abdomine; corpus subtus flavum et ferrugineum.* — Longitudo alae anticae 0,027 m (t. I. f. 1).

Leib kurz und gedrungen, nach hinten zugespitzt und in einen röhrenförmigen Haarbüschel endigend; Länge des Körpers von der Spitze der Palpen bis zu der des Haarbüschels 0,034 m. Unterseite des Hinterleibes abgeplattet. Die beiden Palpen bilden einen nach vorne sich zuspitzenden Kegel. Die im Verhältniss kurzen Fühler sind auf ihrem ganzen Verlaufe fast gleich dick, an der Spitze in einen dünnen Anhang auslaufend.

Oberseite der Flügel vorwiegend olivengrün. Der Vorderflügel zerfällt der Quere nach in 3 Felder. Das olivengrüne Wurzelfeld, welches ein Drittel der Flügellänge einnimmt, ist durch eine scharfe vom Vorder- zum Innenrande gerade verlaufende Grenzlinie abgeschnitten. Hinter dieser Linie, also im vorderen Theile des mittleren Feldes, welches das erste an Grösse bedeutend übertrifft, zeigt sich eine aschgraue glänzende Färbung, welche jedoch bald in olivengrün übergeht. Der Hinterrand des mittleren Feldes grenzt sich ab gegen das 3. Feld durch eine vom Vorderrande des Flügels nach dem Analwinkel parallel der Begrenzungslinie des ersten Feldes verlaufende, schwarze Schattirung. Im vorderen Theil des mittleren Feldes, am hinteren Ende der Discoidalzelle, liegt ein Ringmakel und hinter diesem 2, mit einander parallel vom Vorder- zum Innenrande verlaufende, dunkle Curvenlinien. — Das 3. Flügelfeld ist das kürzeste, nimmt die Spitze des Flügels ein und reicht hinab bis zum Innenwinkel. Die Färbung dieses Feldes ist aschgrau, grünlich angehaucht. — Oberseite der Hinterflügel schwarz, Wurzel und mittlerer Theil olivengrün. Innenrand und Analwinkel gelb ebenso die Franzen.

Unterseite beider Flügelpaare rostbraun mit schwachem violettem Schiller und grünlicher Behaarung an der Wurzelhälfte der Flügel. Beide Flügelpaare werden durchzogen von 2 parallel neben einander herlaufenden, dem Saume näher als der Flügelwurzel liegenden, nur schwach angedeuteten, dunklen Querlinien. Auf der Unterseite der

Hinterflügel verläuft am Innenrande von der Flügelwurzel aus eine breite gelbe Färbung, welche jedoch den Innenwinkel nicht erreicht.

Die Eintheilung der Vorderflügel oberseits in 3 Felder, wie auch die Färbung der Unterseite erinnern sehr an *Perigonia Lusca* Fabr.

Oberseite des Kopfes und der Brust olivengrün; auf der Mittellinie verläuft ein schwarzer Längsstreif. Oberseite des Hinterleibes schwarz mit grünlichem Anfluge, an seinen Seiten mehr oder weniger weit heraufreichende gelbe Binden. -- Haarbüschel am Afterende graubraun. — Unterseite des Körpers gelb, an den letzten Hinterleibssegmenten dunkelbraun. Beine gelb, Füsse schwärzlich, Oberseite des Unterschenkels der Vorderbeine schwarz. — Palpen schwarz, unten weiss. — Augen metallisch. — Fühler schwarzbraun.

Nach einem Stück.

Zonilia Peneus Cram. t. 88. f. D. Die Silberflecken der Vorderflügel schwinden bei den dunklen Exemplaren oft gänzlich.

Zonilia Accentifera Palisot de Beauvois. Insectes recueillis en Afrique et en Amérique p. 264. t. 24. f. 1.

Zonilia Comma Hopff. Peters Reise p. 424. t. 27. f. 12. Der silberweisse Kommafleck ist bei vorliegendem Stück auf ein weisses Pünktchen reducirt.

Zonilia Rosae Butl. Proceed. Zool. Soc. London 1875. p. 14. Transact. Zool. Soc. London 1877 vol. 9. p. 622. t. 94. f. 3. Da *Rosae* Butl. und *Oenopion* Hübner, Samml. Exot. Schmett., fast genau dieselben Zeichnungen besitzen und sich hauptsächlich nur dadurch von einander unterscheiden, dass die helleren, braunen Partien von *Oenopion* bei *Rosae* einen olivengrünen Ton angenommen haben, so stehen wir wieder vor der Frage, haben wir es mit zwei Arten oder einer Art und einer Varietät zu thun, doch ist die Frage eine „leere"; wem es passt, der mag die eine Form als Varietät der anderen auffassen, wem dieses nicht zusagt, der mag zwei Arten daraus machen. Ich kann abermals nur, wenngleich zum Aerger des Herrn Dr. Kraatz [1] auf die hierauf bezügliche Stelle aus Häckel's Anthropogenie[2] zurück-

---

[1] Deutsche entom. Zeitschrift. 1878. p. 293 u. 94.

[2] 1874. p. 90 u. 91. Herr Dr. Kraatz versetzt dieses Werk in's 12. Jahrhundert.

kommen. Da sich Herr Dr. Kraatz über Fragen ein Urtheil erlaubt, über die er sich noch sehr wenig orientirt zu haben scheint, so möchte ich ihm den citirten Passus aus Häckel's Anthropogenie etwas erklären: Namen haben wir nöthig, um uns in der Unmasse von Thieren zurecht finden zu können, die Systematik ist das Fundament der Zoologie; ohne System würde man umherirren, wie in einer grossen Stadt ohne Strassennamen und Hausnummern. Ob man nun aber den Nebengebäuden eines Grundstückes die fortlaufenden Nummern der Strasse gibt, oder sie mit Nr. 6 a, b, c u. s. w. bezeichnet, wenn das Hauptgebäude die Nr. 6 trägt, ist ganz gleich, da man sich in beiden Fällen zurechtfinden kann. Ebenso ist es gleich, ob man nahestehende Thierformen als besondere Arten, oder ob man die eine Form als Art, die anderen als Varietäten derselben auffasst. Dieses wäre der Sinn des angeführten Citates. Es sind das ja übrigens schon allbekannte Geschichten, doch scheinen sie noch nicht zu der Einsicht des genannten Herrn gelangt zu sein. Es hat also Häckel durchaus nicht vor, „den ganzen Artenplunder über den Haufen zu werfen oder im Urschleim zu ersticken", wie ihm dieses Herr Dr. Kraatz vorwirft, sondern er will nur die Leute, welche sich in ihrem Hochmuth einbilden, stets unterscheiden zu können, ob eine Form Varietät einer anderen oder eine selbstständige Art sei, in die richtigen Schranken verweisen, er will ihnen begreiflich machen, dass ihr eingebildetes grosses „Unterscheidungsvermögen" bei näherer Betrachtung in nichts zerfällt.

Chaerocampa Idrieus Dr. III. t. 2. f. 2. Bei einigen Stücken ist die olivengrüne Färbung einer bräunlichen gewichen.

Chaerocampa Osiris Dalm. Analecta Entom. p. 48.

Chaerocampa Celerio Linn. Syst. Nat. X. p. 491.

Chlorina Megaera Linn. Boisd. Faune de Madagascar p. 73. t. 11. f. 1.

Sphinx Solani Herr. Schäffer Samml. Exot. Schmett. f. 101.

Sphinx Convolvuli Linn. Syst. Nat. X. p. 490.

Acherontia Atropos Linn. Syst. Nat. X. p. 490.

Ambulyx Güssfeldtii [1] (n. sp.): *Alarum forma fere ut in Rhodoptera Butl. Corpus et alae cinereo cervina maculis ochraceis et fuscis. Calcaria longissima.* — Longitudo alae anticae 0,048 m. (t. II. f. 1).

Flügel ziemlich breit, Vorderrand des Vorderflügels etwas eingebogen, Saumlinie des Vorderflügels ziemlich eine gerade Linie bildend, Innenrand des Vorderflügels geschweift, Saum des Hinterflügels vor dem Innenwinkel ausgeschnitten. — Sporn sehr lang und stark; die 4 der Hinterschienen erreichen die Hälfte bis 2 Drittel der Fusslänge. (Fig. 1. a.) — Kopf kurz und breit; Stirn fast nackt; Palpen abstehend; Rüssel sehr kurz, nur bis zum Anfange der Brust reichend; Fühler kräftig.

Oberseite der Vorderflügel grau mit dunkelbraunen Flecken und gelber von der Flügelspitze bis zum Innenwinkel reichender, nach letzterem zu sich verbreiternder Saumfärbung. — Oberseite der Hinterflügel grau mit gelber Saumfärbung.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig grau mit ockergelber, den Saum begleitender Schattirung und heller, aschgrauer Saumfärbung. — Unterseite der Hinterflügel einfarbig grau mit ockergelber Saumfärbung.

Kopf und Körper grau; Palpen, Halskragen und vorderer Theil der Brust dunkelbraun. Diese dunkle Färbung spitzt sich auf der Oberseite der Brust nach hinten zu, so dass sie die Gestalt eines Dreiecks besitzt. Hinterleib oberseits am hinteren Ende mit bräunlichen Flecken. Eine Reihe dunkelbrauner Punkte verläuft auf der Mittellinie der Oberseite des Hinterleibes. — Fühler bräunlich. Beine grau. Sporn und zum Theil auch die untere Seite der Beine stahlblau schillernd. — Das Grau der Flügel und des Körpers steht zwischen mausgrau und rehbraun. — Diese Art scheint den Uebergang von *Ambulyx* zu *Smerinthus* zu vermitteln.

Nach einem Stück (♂).

Smerinthus Dumolini Guér. Feld. Novara t. 82. f. 2.

Smerinthus Dentatus Cram. t. 125. f. G. Soviel ich weiss, ist diese Art bisher nur aus Asien bekannt.

---

[1] Nach Herrn Dr. Güssfeldt, Führer der deutschen Expedition nach Westafrika in den Jahren 1873—1876.

Smerinthus Hamatus (n. sp.): *Alae anticae hamatae, posticae apice acuminato et limbo falcato. Antennae breves. Corpus longum, fusiforme. Alarum et corporis color fere ut in speciminibus Sphingis Tiliae non virescentibus.* — Longitudo alae anticae 0,032 m., corporis 0,038 m. (t. II. f. 2.).

Der Hinterleib ist lang, cylindrisch; Fühler kurz. Vorderflügel an der Spitze hackenförmig, Innenrand geschweift. Hinterflügel zugespitzt, Saum desselben nach dem Analwinkel zu stark ausgeschnitten.

Oberseite der Flügel bräunlich (ähnlich wie bei den braunen Exemplaren von *Tiliae)* mit dunkleren, braunen Flecken und Querstreifen. Besonders markirt sich ein dunkelbrauner Fleck an der Basis und ein anderer am Innenrande nahe dem Innenwinkel.

Unterseite der Flügel gelbbraun, fast ockergelb; jeder Flügel trägt 2 dunkle Querlinien, welche zwischen Discoidalzelle und Saum vom Vorder- zum Innenrande verlaufen; die innere ist ziemlich gerade, die äussere mehr wellig uud gekrümmt. Diese Linien werden mit Ausnahme der innern der Vorderflügel zum Theil von einer weissen Schattirung begleitet; ein weisser Fleck zeigt sich an der Spitze jedes Flügels.

Die Oberseite des Körpers stimmt mit der Grundfarbe der Oberseite, die Unterseite mit der der Unterseite der Flügel ziemlich überein. —

Beine, Palpen, Fühler bräunlich. Augen schwarz.

Nach einem Stück (♂).

Smerinthus Pechuelii[1] (n. sp.): *Alae anticae limbus stat fere ad perpendiculum in margine interiore; ala postica rotundata. Alae et corpus cervina; alae fasciis transversis undulatis.* — Longitudo alae anticae 0,032 m. (t. 1. f. 4.).

Vorderrand des Vorderflügels an der Spitze ziemlich stark gebogen, Saumlinie fast ganz gerade, nur an der Flügelspitze ein wenig geschweift, auf dem Innenrande fast senkrecht stehend; letzterer in der Nähe des Innenwinkels etwas geschweift, im Uebrigen fast ganz gerade verlaufend. Hinterflügel abgerundet.

---

[1] Nach Herrn Dr. Pechuel-Lösche, Geographen und Geologen der deutschen Güssfeldt'schen Expedition nach Westafrika in den Jahren 1873—76.

Grundfarbe (an Kopf, Körper und Gliedmassen) bräunlich mit helleren, in's Graue übergehenden, von der Grundfarbe sich nur wenig abhebenden Schaffirungen auf der Oberseite der Vorderflügel. Unterseite der Flügel etwas heller, als die obere. Am hinteren Ende der Discoidalzelle der Vorderflügel liegt oberseits ein kleiner dunkel umrandeter Fleck. Zwei gezackte, nur wenig hervortretende, dunklere Querbinden durchziehen jeden Flügel auf der Ober- und Unterseite; auf der Oberseite des Vorderflügels kommt noch eine 3. Binde hinzu.

Nach einem Stück (♀).

Basiana Conspersa (n. sp.): *Alarum forma fere ut in Basiana Abyssinica Lucas*[1]. ♂ *sulfureus maculis fuscis et ferrugineis conspersus; ad basin alae posticae ocellus niger, cano pupillatus.* ♀ *ochracea, similiter conspersa ut mas; in apice alae anticae macula alba.* — Longitudo alae anticae maris 0,057, feminae 0,062 m. (t. I. f. 2. 2. a).

Der Flügelschnitt des ♂ unterscheidet sich von dem des ♀ dadurch, dass bei ersterem der Saum des Vorderflügels fast gerade verläuft, beim ♀ dagegen an der Flügelspitze etwas geschweift ist; auch besitzt der Vorderflügel des ♂ eine schlankere Gestalt.

Grundfarbe des an den Vorderflügeln schon ziemlich entstäubten ♂ an Körper und Flügeln hell ockerfarben in's Schwefelgelbe übergehend, mit dunkelbraunen, schwärzlichen Flecken und Sprenkeln bestreut. Auf der Oberseite der Hinterflügel sind letztere dichter neben einander stehend und rothbraun gefärbt. An der Wurzel der Hinterflügel liegt oberseits ein schwarzer, weisslich gekernter Augenfleck, welcher unterseits zur Hälfte braun, zur anderen Hälfte schmutzig weiss gefärbt ist. — Auf der oberen Seite der Brust verläuft auf der Mittellinie ein schwarzer Längsstreifen. Fühler und Palpen ebenso, wie Kopf und Brust ockergelb; Augen und Beine schwärzlich.

Die Grundfarbe des vorliegenden, unversehrten ♀ (Fig. 2 a) ist viel dunkler, als beim ♂, in's Braune übergehend mit schwarzen und rothbraunen Flecken und Punkten bestreut. Die Oberseite der Hinterflügel hat ebenso, wie beim ♂ eine schöne gelbe Färbung mit rothbraunen Sprenkeln und Fleckchen, welche sich auf dem ersten und

---

[1] Lucas. Ann. Soc. Ent. France. 1857. p. 606. t. 13. I. f. 2. — *Postica* Walk. List. Brit. Mus. Sphing p. 237.

zweiten Drittel des Flügels zu 2 Querbinden gruppiren. — Auf jedem Flügel sind unterseits 2 schwarze Querbinden angedeutet, von denen die äussere gezackt ist; die äussere der Vorderflügel lässt sich auch oberseits wiedererkennen, die innere der Vorderflügel ist kurz, erstreckt sich vom Vorderrande bis zu Rippe 5 und tritt unterseits nur schwach, oberseits fast gar nicht hervor. Die beiden mattschwarzen Querbinden auf der Unterseite der Hinterflügel entsprechen in ihrer Lage den beiden aus rothbraunen Flecken zusammengesetzten Querbinden der Oberseite. Auf der Wurzelhälfte der Vorderflügel sind die oben schwarz gefärbten Flecken unterseits rothbraun. An der Spitze der Vorderflügel liegt am Vorderrande ein weisser Fleck, von dem oberseits nur eine schwache Spur sichtbar ist. Vom Innenrande des Hinterflügels bis fast zu Rippe 2 ist die Färbung im Gegensatze zu der des übrigen Theils des Hinterflügels oberseits braun mit schwarzen, unterseits gelb mit rothbraunen Flecken. Augenfleck der Hinterflügel wie beim ♂. — Kopf und Körper bräunlich mit schwarzen Punkten bestreut, auf der Oberseite der Brust ein schwarzer Längsstrich. Fühler und Palpen bräunlich, Augen und Füsse schwärzlich.

Nach 2 Stücken (♂ und ♀).

Afrikanische Nachtschmetterlinge

von Herrn Dr. Pogge auf dem 10° S. B. und zwischen dem 17—22° O. L. von Greenw. gesammelt.

Agarista Caudata (n sp.): *Alae nigrae, anticae maculis stramineis plumbeisque, posticae fascia lata straminea. Caput, corpus, pedes, palpi nigra albo maculata. Prothorax supra ochraceus. In abdomine extremo pili nigri longi.* Longitudo alae anticae 0,022 m. (t. I. f. 3. 3. a).

Oberseite schwarz mit hell schwefel- oder strohgelben Zeichnungen. Auf den Vorderflügeln verläuft vom Analwinkel zum Vorderrande eine aus langgestreckten, strohgelben Flecken zusammengesetzte Binde. Eine Anzahl ebenso gefärbter, zum grössten Theile kleinerer Flecken liegt zwischen dieser Binde und der Flügelwurzel, von denen sich besonders 3 scharf markiren, zwei kleinere in der Discoidalzelle, ein grosser zwischen Rippe 1 und der Discoidalzelle.[1] Ausser den gelben

---

[1] Bezeichnung des Flügelgeäders nach Herrich-Schäffer, Schmetterlinge von Europa Bd. I,

Flecken liegen zwischen der gelben Binde und der Flügelwurzel einige bleiglänzende, langgestreckte, bindenartige Flecken; in der Nähe der Flügelwurzel durchzieht ein solcher den Flügel vom Innen- zum Vorderrande. Die Mitte des Hinterflügels wird von einer breiten strohgelben Querbinde durchzogen, in der jedoch die Flügeladern schwarz gefärbt sind. Die Franzen sind zwar sehr abgerieben, doch scheinen sie zum grössten Theil schwarz gefärbt zu sein; an der Spitze der Vorderflügel sind sie weiss.

Die Unterseite der Flügel ist mattschwarz mit strohgelben, fast weissen Zeichnungen; und zwar zeigt sich auf der Unterseite des Vorderflügels die vom Analwinkel zum Vorderrande verlaufende Binde der Oberseite, wie auch der grosse Fleck zwischen Rippe 1 und der Discoidalzelle und die beiden kleinern in der Discoidalzelle selbst; die 3 letzteren sind auf der Unterseite grösser, als auf der oberen. Von den übrigen gelben und bleiglänzenden Flecken der Oberseite ist unten nichts sichtbar. Die gelbe Binde der Hinterflügel hat unterseits an Breite etwas zugenommen.

Kopf, Körper und Gliedmassen schwarz mit kleinen weissen Flecken, von denen der Hinterleib an jeder Seite 2 Reihen trägt. Die Vorderbrust ist oberseits mit struppigen gelben Haaren besetzt, das Hinterleibsende trägt einen langen, nach hinten gekrümmten Haarbüschel. (Fig. 3. a).

Nach einem Stück (♂).

Eusemia Poggei[1] (n. sp.): *Alae rufae margine posteriore late nigro, qui color in anticis fere tertiam partem alae explet ibique albis plumbeisque maculis ornatus; alae anticae nigra plumbeaque macula ad cellulam discoidalem; posticae ciliis nigris albo maculatis. Alae subtus fere ut supra neque plumbeis maculis. Caput, corpus, pedes, palpi nigra, albis (pedes albis fulvisque) fere ut in Eusemia Euphemia Cram. maculis; abdomen supra fulvum.* — Longitudo alae anticae 0,035 m. (t. II. f. 3).

Oberseite roth, Vorderflügel etwas in's Gelbe übergehend, mit breiter schwarzer Saumfärbung, welche am Vorderflügel etwa ein Drittel des Flügels einnimmt und auf Rippe 2 zackenartig in das Gelbroth hineintritt. In diesem Schwarz des Vorderflügels liegt an der Flügelspitze eine aus länglichen weissen Flecken zusammengesetzte Querbinde,

---

[1] Nach Herrn Dr. Pogge.

ein weisser Fleck dicht am Saume zwischen Rippe 1 und 2 und einige blaugrün, metallisch glänzende Flecken, wie sich solche auch bei *Euphemia*, zwar hier an anderem Orte, finden. Auf der Schlussrippe der Discoidalzelle liegt ein langgestreckter schwarzer Makel und in ihm ein metallisch glänzender Fleck. Vorder- und Innenrand des Vorder- und Innenrand des Hinterflügels (letzterer zwar nur linienartig) schwarz gefärbt. Franzen der Hinterflügel schwarz und weiss gefleckt; am Vorderflügel zeigen sich nur Spuren weisser Franzenbüschel in der Nähe des Analwinkels.

Die Unterseite kommt der oberen sehr nahe, doch fehlen die metallisch glänzenden Flecken der Vorderflügel und an der Spitze der Hinterflügel stehen im Schwarz einige weisse Flecken, welche sich oberseits nicht zeigen.

Kopf und Körper sind schwarz mit weissen Flecken, von denen am Hinterleibe eine Reihe auf der Mittellinie des Bauches und eine an jeder Seite steht. Oben ist der Hinterleib, ausser an den letzten Segmenten gelb gefärbt, trägt gleichsam einen gelben Sattel. Fühler schwarz; Palpen schwarz mit 2 weissen Flecken; Beine schwarz mit gelben und weissen Zeichnungen.

Nach einem Stück (♂).

Syntomis Cerbera Linn. Mus. Lud. Ulr. p. 363. Cram. Pap. Exot. t. 83 f. F. Die Glasflecken sind kleiner als bei 4 vorliegenden Stücken des Berliner Museums vom Cap, besonders ist dieses bei dem Fleck in der Discoidalzelle der Fall, indem er von dem entsprechenden Fleck der 4 genannten Stücke um das 4—5fache übertroffen wird; auch ist seine Gestalt bei dem Pogge'schen Exemplar eine abgerundete, bei den 4 vom Cap eine keilförmige.

Automolis Lateritia Herr. Schäffer Exot. Schmett. f. 274.

Phoegorista Helcitoides (n. sp.): *Aletidi Helcitae* Linn. *similis. Alae rufae marginibus posterioribus late nigris, qui color in anticis usque ad cellulam discoidalem porrigitur et fascia alba transversa, fere ut in Helcita transmittitur. Cilia nigra albis maculis. Abdominis segmenta albo marginata, transmissa subtus linea alba. Thorax et caput rufa, supra nigris albisque maculis.* Longitudo alae anticae 0,033 m. (t. 2. f. 4).

Das Thier sieht *Helcita* Linn. Syst. Nat. I. p 763. — Cram. Pap. Exot. t. 129. f. C. sehr ähnlich. Oberseite der Flügel roth,

in's Gelbe übergehend mit breiter schwarzer Saumfärbung beider Flügelpaare und schmalem Vorder- und Innenrande der Vorderflügel; auf letzteren reicht das Schwarz bis zur Discoidalzelle, nimmt also beinahe die äussere Hälfte des Flügels ein und wird von einer weissen Querbinde, welche die Flügelränder nicht erreicht, ähnlich wie bei *Helcita* durchzogen. Zwischen Rippe 1 und 2 des Vorderflügels liegt im Schwarz ein abgerundeter weisser Fleck. Die schwarzen Franzen sind weiss gefleckt.

Die Unterseite unterscheidet sich von der oberen nur dadurch, dass der Innenrand der Vorderflügel nicht schwarz ist.

Kopf und Brust gelb, oberseits schwarz und weiss gefleckt; Fühler schwarz; Palpen gelb mit schlankem schwarzem Endgliede; Beine schwarz mit weissen Längsstreifen; Hinterleib schwarz mit weissen rundherumlaufenden Ringen, welche auf der Mittellinie des Bauches von einer weissen Längslinie senkrecht durchschnitten werden. Letzter Brust- und erster Hinterleibsring oberseits gelb.

Nach einem Stück (♂).

Leptosoma Apicalis Walk. List. Brit. Museum p. 395.

Aganais Aphidas Hopff. Ber. d. Verh. d. Akad. Berlin 1857 p. 422. Peters Reise p. 432. t. 28. f. 3. Hinterflügel bei den von Hopffer beschriebenen beiden Stücken gelb, bei dem von Pogge gefangenen fast weiss.

Deiopeia Pulchella Linn. Syst. Nat. Tom. I. p. 884. *Lotrix* Cram. Pap. Exot. t. 109. f. E. F.

Dreata Bimaculata (n. sp.): *Alae ochraceae; anticae supra testaceae duabus maculis nigris; posticae subtus fasciis duabus transversis fuscis. Thorax subtus ruber.* Longitudo alae anticae 0,033 m. (t. II. f. 5.)

Oberseite der Vorderflügel blass gelblich; ein kleiner schwarzer Fleck liegt am hinteren Ende der Discoidalzelle und dicht daneben, doch ausserhalb der Zelle, ein ebenso gefärbter grösserer; zwischen diesen beiden Flecken liegt die Schlussader der Discoidalzelle; zwischen ihr und dem Saume verlaufen, letzterem parallel, 2 Reihen dunkler, auf den Rippen liegender Punkte. Oberseite der Hinterflügel ockerfarben.

Unterseite beider Flügelpaare ockergelb. Auf den Hinterflügeln

verlaufen zwischen Discoidalzelle und Saum, letzterem parallel, 2 dunkle wellige Querbinden.

Franzen blassgelblich, ebenso die Oberseite des Körpers, Unterseite desselben ockerfarben, Unterseite der Brust roth. Fühler und Augen schwarz, Füsse schwärzlich.

Nach einem Stück (♂).

Saturnia Zaddachii[1] (n. sp.): *Alae supra nigrae ochraceis squamis interjectis, margine posteriore costisque ochraceis, fasciis duabus albis undulatis, inter fascias ocello fenestrato; alae posticae maxima ex parte ferrugineae. Alae omnes subtus ferrugineae fascia alba ocelloque.* — Longitudo alae anticae 0,052 m. (t. II. f. 6).

Oberseite schwarz mit hell ockergelben Schuppen durchsetzt. Adern, Hinterrand nebst Franzen und Vorderrand der Vorderflügel gelb. Jeder Flügel wird von 2 schmalen weissen Querbinden durchzogen. Besonders die äusseren sind wellig und werden an ihrer äusseren Seite von einer schwarzen Einfassung begleitet, welche vornehmlich auf den Hinterflügeln gut entwickelt ist. Die äussere Binde des Vorderflügels zeigt auf ihrer Innenseite eine gelbbraune Schattirung. Die innere weisse Querbinde des Hinterflügels ist nur schwach angedeutet, und fast ebenso undeutlich zeigt sich auf ihrer Innenseite eine grauschwarze Einfassung. Von der Wurzel bis zur äusseren Binde sind die Hinterflügel braun gefärbt. Zwischen den beiden Binden liegt auf jedem Flügel ein ziemlich grosser brauner Augenfleck, welcher im Centrum schuppenlos und an den Vorderflügeln schwarz, weiss, gelb, an den hinteren schwarz, rothbraun, weiss umrandet ist.

Unterseite braun mit schwarzer Bestäubung. Von den beiden weissen Querbinden der Oberseite zeigt sich auf der unteren nur die äussere. Zwischen ihr und dem Saume tritt die schwarze Bestäubung stärker auf, als am übrigen Theil der Flügel. Die Augen sind unterseits braun mit schwarz und weisser Umrandung.

Kopf, Unterseite der Brust und des Hinterleibes braun; Ober-

---

[1] Nach Herrn Professor Zaddach, Director des zoologischen Museums in Königsberg.

seite der Brust gelb mit schwarzen Zeichnungen; Oberseite des Hinterleibes gelbbraun; Aussenseite der Beine schwarz, Innenseite gelbbraun.

Nach einem Stück (♀). Die Fühler fehlen.

Erklärung der Tafeln.

Tafel I.

Fig. 1. *Macroglossa Falkensteinii* n. sp.
Fig. 2. *Basiana Conspersa* n. sp. ♂.
Fig. 2a. *Basiana Conspersa* n. sp. ♀.
Fig. 3. *Agarista Caudata* n. sp.
Fig. 3a. Haarbüschel am Hinterleibsende von *Agarista Caudata,* von der Seite gesehen.
Fig. 4. *Smerinthus Pechuelii* n. sp.

Tafel II.

Fig. 1. *Ambulyx Güssfeldtii* n. sp.
Fig. 1a. Hinterbein von *Ambulyx Güssfeldtii* mit 4 sehr langen Sporen.
Fig. 2. *Smerinthus Hamatus* n. sp.
Fig. 3. *Eusemia Poggei* n. sp.
Fig. 4. *Phoegorista Helcitoides* n. sp.
Fig. 5. *Dreata Bimaculata* n. sp.
Fig. 6. *Saturnia Zaddachii* n. sp.

Smerinthus Tiliae L. ab.: Pechmanni.

Beschrieben

von **August Hartmann.**

Hiezu Tafel III, Fig. 1, 2, 3.

Im Mai 1876 wurde meinem Freunde Herrn Alois von Pechmann, Hauptmann a. D. in Nymphenburg, ein Paar *Smerinthus Tiliae* in copula gebracht. Bald legte das ♀ eine Anzahl Eier, deren Zucht er unternahm, und als im Frühjahr 1877 die Falter in den gewöhnlichen Formen und Zeichnungen sich entwickelten, veranlasste er wieder die Paarung, und erzog die aus den Eiern geschlüpften Raupen bis zu der im Herbste erfolgten Verpuppung.

Von dieser also wieder aus Eiern erzogenen Generation des zweiten Jahres erschien im April und Mai 1878 eine bedeutende Anzahl Schmetterlinge, deren grösserer Theil die typische Zeichnung in den gewöhnlichen jedem bekannten Varietäten zeigte; zu seinem freudigen Erstaunen aber entwickelten sich auch mehrere Exemplare in beiden Geschlechtern von so abweichender Art, wie dieser Schwärmer vielleicht noch niemals beobachtet worden ist. Bei einem Besuche, den ich dem glücklichen Züchter in Nymphenburg machte, zeigte er mir die auffallende Aberration und überliess mir eine Anzahl davon.

Ich glaube nun, dass diese Form interessant genug sei, um den entomologischen Collegen in getreuer Abbildung mitgetheilt zu werden.

Leider hatte von Pechmann versäumt, eine Paarung dieser in beiden Geschlechtern erschienenen Aberration zu versuchen, wodurch man hätte erfahren können, ob die neue Form sich wiederhole, oder in die Stammart zurückkehre.

Er hat bei der Zucht durchaus keine besonderen Mittel angewendet, wie solche bei anderen Lepidopteren — um Varietäten zu erzeugen — versucht worden sind, nur hatte er ein von der gewöhnlichen Zuchtart insoferne abweichendes Verfahren, dass er die Raupen nicht in einen Kasten verschloss, sondern offen auf einem Tische an einem im Wasserglas steckenden, nach Bedarf erneuerten Lindenzweig erzog, auf dem dieselben auch während der Häutungen bis zur Verpuppungsreife gerne blieben. Dann aber, wenn die rechte Zeit übersehen wurde, entwichen einige, um sich in irgend einem Winkel oder unter Schränken zu verkriechen und zu verpuppen.

Die reifen ausgewachsenen Raupen, an der eintretenden gelben oder braunen Färbung erkennbar, hat er dann in einen grossen Topf mit Erde und Moos und etwas Futter gesetzt, wo die Verpuppung bald erfolgte.

Später hat er die Puppen herausgenommen und auf ein leicht bedecktes Gazesieb gelegt. Dieses Siebes Zarge passt auf ein mit Wasser halb gefülltes Gefäss und in dieser Weise erhielten die Puppen durch Verdunstung die nöthige Feuchtigkeit.

Die Abbildung auf Tafel III zeigt in wirklicher Grösse: Fig. 1 und 2 die in der Färbung — grün oder braun — abweichende Aberration, Fig. 3 die Unterseite derselben, und ist wohl deutlicher als

eine wörtliche Beschreibung, gleichwohl will ich eine solche nachstehend geben:

„Kopf, Thorax und Leib braun oder grün, die helleren Zeichnungen auf dem Thorax sowie die Form der Flügel gleich der „Stammart. Die grosse Fleckenbinde in Mitte der Vorderflügel ist „ganz ausgeblieben, dagegen die bei keinem anderen Schwärmer „sichtbare Zapfenmakel deutlich aufgetreten. Die Vorderflügel „ununterbrochen bis an das hellere Band am Aussenrande, „grün oder braun, an der Vorderrandspitze der gewöhnliche helle „Zackenfleck.

„Die Unterseite beider Flügel zimmtbraun mit der helleren „Binde am Aussenrand.

„Sämmtliche Exemplare etwas kleiner als die Stammart."

Da für solche Aberrationen eine Benennung gebräuchlich ist, so schlage ich dafür den Namen des auch ausserdem sehr verdienstlichen fleissigen und geschickten Sammlers und Züchters vor, also:

Smerinthus Tiliae L. aberr. *Pechmanni.*

Diese Publication ist vielleicht auch in der Art von Nutzen, dass andere Entomologen den Versuch machen, auf gleiche Weise durch zweimalige Zucht aus Eiern des überall häufigen Schwärmers die gewiss sehr werthvolle Aberration zu gewinnen.

München im März 1879.

Raupe der Cidaria cyanata.

Beschrieben

von **C. Frhr. von Gumppenberg.**

Tafel III, Fig. 4 a. b.

Cidaria cyanata Hb. 319. Larva: *Perviridis, singulis annulis duplice ordine verrucarum albicantium fusce punctatarum, tenui pilo albo vestitarum; capite pedibusque anterioribus subflavis fusce punctatis. — P. (pastus) flores Arabis ciliatae.*

Ich fand die bisher nicht bekannte Raupe in Einem Exemplar

am 20. Mai 1877 auf einer *Arabis ciliata*, welche ich im August 1876 an einem Felsen der „Rothen Wand“ bei Schliersee (1896 M.) ausgegraben und in meinen Garten zu Miesbach gesetzt hatte. Ich hob die Pflanze wieder aus und nahm sie mit der Raupe nach München. Diese sass bei Tage in gebückter Stellung unter einem Blatte verborgen, und verzehrte Nachts zuerst die Blüthen, dann die Blätter. Am 9. Tage nach ihrer Entdeckung verschwand sie in der Erde des Blumentopfs und lieferte nach 22 Tagen den weiblichen Falter aus einer rothbraunen in einen Stachel endigenden Puppe. Den Falter habe ich in der Gegend von Schliersee noch niemals gefangen.

Anleitung zum Schmetterlingsfang und zur Schmetterlingszucht nebst einem Verzeichniss der Makrolepidopteren der Umgegend Cassels etc. von Hugo Borgmann, k. preuss. Oberförster. Mit 4 Tafeln Abbildungen. Cassel 1878. gr. 8⁰.

Während einerseits die entomologische Tagesliteratur sich immer seltener mit Lepidopteren befasst, anderseits sich auf die Beschreibung neuer exotischer Arten beschränkt und das didaktische Element entweder vernachlässigt oder unbenützbar zum Ausdruck bringt, stellt sich das vorliegende Werkchen — 13 Bogen Text umfassend — dem Anfänger in der Schmetterlingskunde rückhaltlos als erfahrener Führer an die Seite, begleitet ihn mit bewährten Instrumenten in der Hand, Tag und Nacht auf seinen Jagdausflügen, führt ihm mit der Geduld eines liebenswürdigen Lehrers die Hand beim Spannen und Präpariren seiner Jagdbeute, — lehrt ihn die Zucht seiner Lieblinge aus Ei, Raupe und Puppe und macht sich so durch die Fülle langjähriger Erfahrung Jedem unentbehrlich, dem es mit seinen Forschungen auf diesem Gebiete Ernst ist. Das Buch muss daher wegen seiner Vollständigkeit, Gediegenheit und Deutlichkeit jedem Lepidopterologen wärmstens empfohlen werden.

Frhr. v. Gumppenberg.

Ueber einige Agonoscelis-Arten
(Hemiptera Heteroptera)

von **E. v. Harold** in Berlin.

Der Verwandtschaftskreis der *Agonoscelis versicolor* Fabr. umfasst eine Anzahl unter sich sehr nahverwandter Arten, deren Differenzirung eine noch unsichere ist. Im Nachstehenden habe ich versucht von der Färbung, welche bisher zur Unterscheidung verwerthet worden, möglichst abzusehen und morphologische Merkmale anzuwenden. Im Allgemeinen geht zwar das Farbenkleid mit diesen Hand in Hand, es lassen sich aber theils diese leichten Schattirungen nicht in erster Linie zur Trennung in Gruppen gebrauchen, theils finden sich in der mehr oder weniger dunklen Pigmentirung der Beine und der Membrane Schwankungen, welche die Färbung als von nur accessorischer Bedeutung erkennen lassen.

Ich habe für die mir in natura vorliegenden Arten (von der *sanguinea* kenne ich nur Weibchen, von der *puberula* nur Männchen), je eine Bestimmungstabelle für jedes Geschlecht geliefert, da ich mich theilweise der Sexualdifferenzen als spezifischer Charakter bedienen musste. Hiebei schicke ich noch voraus, dass die Erkennnng der Geschlechter stets, auch wenn durch Eintrocknen oder Einziehen des Genitalapparats dessen äussere Prüfung schwierig geworden, dadurch eine gesicherte ist, dass der letzte Bauchring beim Weibchen vorn einen gerundeten Bogen bildet, beim Männchen dagegen in der Mitte winkelig und zwar bei einigen Arten sehr spitzwinkelig geformt ist. Der Schnabel ist zwar in der Regel beim Weibchen kürzer als beim Männchen, aber jedoch auch bei letzterem in seiner Länge individuellen Abänderungen unterworfen.

A. Männchen.

1. Rostrum longissimum, abdomen superans, antennae articulo 2 tertio breviore (capite, thorace scutelloque nigro-bivittatis) . . . . . *longirostris.*
   Rostrum abdomen non superans (corpus supra absque vittis discretis) 2

2. Thorax remotius, non confluenter nec rugose punctatus, nitidior, caput triangulare, (femora postica pone medium punctis duobus nigris) 3
   Thorax confluenter et rugose punctatus, minus nitidus, caput elongato-triangulare (femora postica puncto uno vel nullo fusco pone medium) 4
3. Antennae articulo 2 et 3 aequilongis, scutellum apice non reflexo, plano . . . . *puberula.*
   Antennae articulo 2 tertio evidenter breviore, scutellum apice reflexo . . . . *sansibarica.*
4. Abdomen segmento ultimo antice medio acute angulato, antennae articulis 2 et 3 fere aequilongis . . . . *aequata.*
   Abdomen segmento ultimo antice medio minus acuto, antennae articulo 2 tertio evidenter breviore . . . . *versicolor.*

B. Weibchen.

1. Corpus latius, caput triangulare, scutellum apice reflexo . . . . *sansibarica.*
   Corpus oblongum vel angustatum, caput elongato-triangulare, scutellum planum 2
2. Antennae articulo 2 tertio evidenter breviore 3
   Antennae articulis 2 et 3 fere aequilongis (ventre nigro-maculato, tibiis plerumque omnino fuscis) *aequata.*
3. Corpus minus elongatum (abdomen supra basi et apice nigrum, femora puncto fusco pone medium) . . . . *versicolor.*
   Corpus subelongatum (abdomen supra basi excepta totum rofum) 4
4. Rufa, absque vittis discretis fuscis, rostrum abdomine brevius (femora puncto nigro pone medium alteroque apicali fuscis) . . . . *sanguinea.*
   Rostrum abdomen superans, corpus supra distincte nigro-brivittatum (femora interdum omnino fusca, absque maculis discretis, abdomine subtus immaculato) . . . . *longirostris.*

1. *Agonoscelis versicolor* Fabr.: *Testacea, fusco- et ferrugineo-variegata, capitis marginibus lateralibus lineisque duabus longitudinalibus mediis fuscis, scutello ante apicem rufotestaceum utrinque piceo-suffuso, subtus testacea, nigro-punctata, abdomine dorso rufo, basi apiceque piceo-nigro, antennarum articulo 2 tertio evidenter breviore, rostro abdominis apicem nunquam attingente.* — Long. 10—13 mill.

Cimex rostratus Fabr. Ent. Syst. IV. p. 120. (1794). — *pubescens* Thunb. Hem. Cap. II. p. 2 (1822). — *acinorum* Germ. Silb. Rev. V. p. 177 (1837).

Aelia gambiensis Westw. Hope Cat. p. 32 (1837). — *infuscata* Westwd. l. c.

Die häufigste und wie es scheint am weitesten verbreitete Art, welche das Museum von Inhambane in Mozambik (Peters!) Sansibar (Hildebrandt!), Angola (Homeyer!) und ausserdem vom Cap besitzt. Stål gibt auch Abyssinien und den Senegal an.

Die *versicolor* ist bekannt genug um mich einer ausführlichen Beschreibung derselben entheben zu können. Die dunklere Punktirung auf Thorax und Schild bewirken keine deutliche Flecken- oder Bindenzeichnung, nur eine mittlere, hellere Längslinie auf dem Thorax bleibt stets deutlich, ebenso eine Verdunklung des Schildes vor der rothgelb gefärbten, schwach oder gar nicht aufgebogenen, zungenartigen Spitze. An den Fühlern ist das zweite Glied sehr deutlich, nämlich um ein Viertel, kürzer als das dritte. Die Schenkel sind stets gelb, ein schwarzer Punkt auf ihrer Unterseite, im letzten Drittel der Länge, immer deutlich vorhanden.

Bei dem Männchen reicht der Schnabel in der Regel bis an den Vorderrand des letzten Bauchringes. Dieser bildet nach vorn einen Winkel, der kaum geringer ist als ein rechter.

Bei dem Weibchen ist der Bauch in der Mitte der Länge nach bis zum letzten Ring deutlich seicht gefurcht, dieser ist noch vorn etwas eiförmig gerundet.

2. *A. aequata* (n. sp.): *Omnino affinis A. versicolori, plerumque obscurius piceo-rufo suffusa, tibiis tarsisque interdum omnino nigris, praecipue articulis 2 et 3 antennarum aequilongis sicut et segmento anali in ♂ medio acutius angulato certe discedens.* — Long. 12—13 mill.

Von Loanda (Homeyer!), auch vom Elephantenfluss.

Gestalt der *versicolor*, in der Regel aber dunkler gefärbt, der Thorax vorn neben dem helleren Längsstrich markirter schwarz, hinten dunkelroth, das Schildchen an der Basis, die Seitenecken ausgenommen, schwärzlich, die Beine zuweilen ganz schwarz oder schwärzlichbraun, höchstens die Schenkelwurzeln heller braungelb, der schwarze Schenkelpunkt auch bei den heller gefärbten Stücken meist undeutlich. Die schwarzen Makeln der Unterseite meist grösser als bei der *versicolor*, oft Querflecken bildend. Das zweite Glied der Fühler ebenso lang, oder nur ganz unmerklich kürzer als das dritte.

Bei dem Männchen reicht der Schnabel zuweilen bis an den Hinterrand des letzten Bauchringes, dieser bildet vorn einen spitzen Winkel, der viel geringer als ein Rechteck ist.

Beim Weibchen erreicht der Schnabel höchstens den Vorderrand des letzten Bauchringes.

Das in seinem Verhältnisse zum dritten viel längere zweite Fühlerglied und die schärfere Spitze des letzten Bauchringes beim ♂ lassen diese Art mit Bestimmtheit von der vorigen, sonst sehr nahverwandten, unterscheiden.

Die Beschreibung der *erosa* Westw., wie sie ausführlich von Stål (Hemipt. Afr. I. p. 179) gegeben wird, enthält zwar manches, was auf die gegenwärtige Art zu passen scheint, aber der Rücken des Hinterleibes ist durchaus nicht schwarz, sondern wie bei der *versicolor* roth, nur an der Basis und an der Spitze mehr oder weniger schwarz. Auch soll bei derselben der Kopf länger als bei *versicolar* sein, was bei der *aequata* durchaus nicht der Fall ist. Da aber Stål vom zweiten Fühlerglied bemerkt, dass dasselbe longitudine variabili, nämlich bald tertio subaequilongus bald distincte brevior sei, so scheint er wohl beide Formen vor sich gehabt, dieselben aber nicht differenzirt zu haben.

3. *A. sansibarica* (n. sp.): *Latiuscula, pallide flava, piceo-punctata, corio rufo-suffuso, thorace minus dense et sat subtiliter, non confluenter punctato, nitidulo, scutelli apice evidenter reflexo, femoribus posticis plerumque subtus ante apicem nigro-bipunctatis, antennarum articulo 2 tertio breviore.* — Long. 9—10 mill.

Mas.: *Segmento ultimo abdominis antice acute angulato, rostro vix penultimum attingente.*

Von Sansibar (Hildebrandt!).

Kleiner, dabei kürzer und breiter als die *versicolor*, blassgelb, mit dunkelbrauner Punktirung, die Flügeldecken leicht roth gefärbt, die Spitze des Schildchens weissgelb und merklich aufgebogen. Der Kopf viel kürzer als bei der *versicolor*. Thorax am Seitenrande hell gefärbt, auch vorn in der Mitte heller, verhältnissmässig fein und wenig dicht punktirt, daher merklich glänzender, namentlich an der Basis, als bei *versicolor*. Horntheil der Flügeldecken gleichmässiger und dichter punktirt, ohne grössere glatte Stellen. Unterseite blassgelb, mit den gewöhnlichen kleinen schwarzen Fleckchen. An den hinteren Schenkeln ausser dem dem Vorderrande genäherten Flecke meist noch ein zweiter kleinerer, gegen den Hinterrand zu. Das zweite Fühlerglied deutlich kürzer als das dritte. Hinterleib oben mit Ausnahme der schwärzlichen Basis roth.

Bei dem Männchen erreicht der Schnabel höchstens den Vorderrand des vorletzten Bauchringes, das letzte tritt in diesen mit einer sehr scharfen Spitze ein, sozwar, dass selbst dieses vorn stumpfwinkelig erscheint.

Die kurze und breite Gestalt, die feinere nicht runzlige Punktirung des mehr glänzenden Thorax, das leicht aufgebogene Ende des Schildchens und die scharfe Spitze des letzten Bauchringes lassen diese Art mit Leichtigkeit von den verwandten unterscheiden.

Die *puberula* Stål nähert sich der gegenwärtigen Art, mit der sie insbesondere die Färbung gemein hat, durch den weitläufigen, daher ebenfalls glänzenden Thorax, sie ist aber bedeutend kleiner, das Schildchen hat keine aufgebogene Spitze und das zweite Fühlerglied ist ebenso lang wie das dritte.

4. *A. puberula* Stål: *Pallide testacea, nigropunctata, thorace fortiter at remotius nec confluenter punctato, scutello apice plano, tarsis, tibiisque et rostro apice piceis, femoribus pone medium punctis duobus fuscis, antennarum articulo 2 tertio aequilongo.* — Long. 7 mill.

A. puberula Stål. Oefv. Vet. Ak. Förh. 1853. p. 216.

Von Südafrika, Damara-Land.

Nicht ganz so breit wie die *sansibarica*, kleiner wie diese, ähnlich gefärbt, blassgelb, mit schwärzlich brauner Punktirung, die Basalecken des Schildchens und dessen Spitze n ziemlicher Ausdehnung rein gelb, die Unterseite blassgelb, der Schnabel gegen die Spitze, das Ende der

Schienen und die Tarsen dunkel, längs der Bauchmitte jederseits eine Punktreihe, ausserdem die Hinterschenkel im letzten Drittel der Länge mit zwei schwarzbraunen Pünktchen, der am Hinterrand gelegene minder deutlich. Thorax mit zerstreuter, aber grober Punktirung, die des Schildchens noch gröber. Das zweite Fühlerglied deutlich ebenso lang wie das dritte.

Bei dem Männchen reicht der Schnabel bis an's Ende des vorletzten Bauchringes; der letzte bildet nach vorn einen stumpfen Winkel.

Kleiner als die *sansibarica*, gröber punktirt, durch flache Schildchenspitze, längeres zweites Fühlerglied und den nur stumpfen Winkel des letzten Bauchringes beim Männchen sattsam verschieden.

5. *A. sanguinea* Westw.: *Rufo-testacea, sat angusta, piceo-punctata, abdomine supra omnino ferrugineo, femoribus macula anteapicali et altera apicali fuscis, antennarum articulo 2 tertio evidenter breviore.* — Long. 11 mill.

A. sanguinea Westw. Hope Cat. p. 32 (1837).

Vom Cap (Krebs!).

Ich habe von dieser Art nur Weibchen vor mir, welche eine verhältnissmässige schmale Gestalt und eine gelbrothe Färbung der Oberseite aufweisen, auf der sich nur durch die gröbere Punktirung an der Basis des Schildchens jederseits eine deutlichere Verdunklung bemerkbar macht. An den ziemlich kurzen Fühlern ist das zweite Glied bedeutend kürzer als das dritte. Der Schnabel überragt nur wenig den Vorderraud des vorletzten Segments. An den Schenkeln findet sich ausser dem gewöhnlichen Fleckchen vor der Spitze noch ein weiteres auf dieser selbst. Der Hinterleib ist auf der Oberseite ganz roth.

Die schmale Gestalt, die gelbrothe Färbung der Oberseite und der schwarze Kniefleck der Schenkel machen diese Art gut kenntlich.

6. *A. longirostris* (n. sp.): *Angusta, testacea, thorace vittis duabus disci fuscis, scutello fusco, angulis basalibus, apice vittaque longitudinali testaceis, abdomine supra rufo, corpore subtus testaceo, abdomine, spiraculis exceptis, non nigro-punctato, femoribus absque macula anteapicali, rostro longissimo in utroque sexu abdomen superante.* — Long. 12—13 mill.

Von Malange, Osten von Angola (Schütt!).

Von schmaler, länglicher Gestalt, gelb oder rothgelb, der Kopf mit den gewöhnlichen schwarzen Linien, der Thorax mit zwei sehr deutlichen schwärzlichen Längsstreifen in der Mitte und einem minder scharf begränzten neben dem Seitenrande, das Schildchen schwarz, die Basalecken, ein Längsstreifen in der Mitte, welcher die Fortsetzung der mittleren hellen Thoraxlinie bildet und die Spitze hell gelbroth. Horntheil der Flügeldecken bräunlich roth, mit schwarzbrauner Punktirung. Der Kopf lang und schmal, länger als der Thorax. Dieser runzlig punktirt, die Punktirung Querrunzeln bildend. Hinterleib oben gelbroth. Unterseite röthlichgelb, der Bauch ohne schwarze Makeln. Die Schenkel gelb, ohne Makel vor der Spitze, Schienen und Tarsen schwärzlich. Zweites Fühlerglied bedeutend kürzer als das dritte. Schnabel sehr lang, in beiden Geschlechtern das Leibesende überragend.

Bei dem Männchen bildet das letzte Abdominalsegment nach vorn nur einen stumpfen Winkel.

Die schmale Gestalt, die deutlichen Längsbinden der Oberseite, der ungefleckte Hinterleib, der schmale Kopf und der überaus lange Schnabel machen diese ausgezeichnete Art leicht kenntlich.

Die *Agonoscelis brachyptera* Schaum. Peters Reis. p. 37. t. 2. f. 2 (1862) hat einen unbehaarten Körper und auf dem Rücken gerinnte Schienen. Sie hat mit *Agonoscelis* nichts zu thun und gehört, wie Stål richtig vermuthet, zu seiner *Afrania (Strachia) Wahlbergi* (1853).

Die ostindische *A. nubila* F. schliesst sich ihren afrikanischen Artengenossen sehr eng an. Bei ihr ist der Hinterleib oben ganz schwarz, die Schenkel haben 2 schwarze Punkte vor der Spitze und einen auf dieser selbst.

Beiträge zur Kenntniss der Languria-Arten
aus Asien und Neuholland.

Von **E. v. Harold.**

Das Museo Civico in Genua hat mir die von den Herren Beccari, d'Albertis und Marquis Doria in den Sunda-Inseln und auf Neu-Guinea, theilweise auch an der Nordostspitze Australiens gesammelten Langurien zur Bestimmung und Bearbeitung mitgetheilt.

Im Nachstehenden habe ich auch die sämmtlichen auf dem Berliner Museum befindlichen asiatischen Arten mit inbegriffen, um der Arbeit möglichste Vollständigkeit zu geben. Eine weitere Ausdehnung derselben auf die afrikanischen und amerikanischen Angehörigen dieser Gruppe würde zu einer umfangreichen Monographie der Familie geführt haben, zu der es mir augenblicklich an Zeit gebricht.

Ich habe es unter diesen Umständen für gerathen erachtet, sämmtliche Arten aus den obenerwähnten Localitäten noch unter dem Gattungsnamen *Languria* zu behandeln, selbst *Macromelea* mit inbegriffen, deren Fühlerbildung einen etwas eigenthümlichen Typus zu besitzen scheint, der aber unverkennbar durch die *luzonica* zu dem normalen vermittelt wird. Die Arten zeigen zwar in der Gestalt des Prosternum, der gröberen oder feineren Granulirung der Augen, der Anwesenheit oder dem Mangel abgesetzter Epipleuren und der Beschaffenheit der Längslinien auf der Spitze des ersten Abdominalsegments mehrfache und zur Gruppirung der Arten höchst brauchbare Unterschiede, die Frage aber, ob diesen Merkmalen eine generische Bedeutung beizulegen ist oder nicht, dürfte doch erst bei einer Revision der gesammten Familie ihre Entscheidung finden.

Bei grosser habitueller Uebereinstimmung, welche durch die langgestreckte Gestalt und die meistentheils gleichmässige Färbung bedingt wird, zeigen die Langurien doch eine Reihe nicht unwesentlicher Modificationen einzelner Körpertheile. Leider lässt sich gerade das Fühlhorn, obwohl dasselbe zuweilen sehr deutlich mit 3, 4 oder

fünfgliederiger Keule erscheint, doch desshalb zur Gruppeneintheilung, geschweige denn zur Gattungscharakteristik nicht wohl verwenden, weil die Verdickung der Fühler gegen das Ende bei vielen Arten eine so allmähliche ist, dass die Annahme, wie viel Glieder als zur Keule gehörig zu betrachten seien, eine höchst unsichere wird. Eine völlig deutlich dreigliederige Keule besitzt z. B. *L. trifoliata*, eine viergliederige *L. (Pachylanguria) metasternalis*, eine fünfgliederige *L. (Teretilanguria) Panamae*, eine noch unzweifelhaft sechsgliedrige *L. bicolor*, bei der Mehrzahl der Arten und zwar besonders bei den Asiaten und Polynesiern verwischen sich jedoch diese Grenzen zwischen Stiel- und Keulengliedern. Immerhin bleibt für die Artenunterscheidung die Bildung der Keule, insbesondere das Verhältniss des achten Gliedes zum vorhergehenden und zum nächstfolgenden von grösster Wichtigkeit.

Was die Granulirung der Augen betrifft, so sind zwei ziemlich scharf geschiedene Abtheilungen zu ziehen. Bei der ersten, welche die grössere Anzahl der Arten umfasst, sind die Augen sehr fein gegittert *(L. elongata)*, so dass die Facettirung schon eine gewisse Vergrösserung erfordert, um deutlich zu erscheinen. Bei der zweiten Gruppe *(Macromelea* und den damit verwandten ächten Langurien z. B. *pavida)* ist die Körnelung verhältnissmässig grob und leicht wahrnehmbar.

Das Prosternum ist hinten meist gerade abgestutzt *(luzonica)*, zuweilen aber ausgerandet und dann selbst zweizahnig *(metasternalis)*. Abgerundet finde ich es nur bei *elateroides (Pentelanguria)*. Dieses Merkmal gestattet oft eine scharfe Unterscheidung sonst nahverwandter Arten.

Die Gestalt der Flügeldeckenspitze ist eine zu variable, um zur Eintheilung brauchbar zu sein. Schärfere Differenzirungen zeigen die Amerikaner, bei den Asiaten ist jedoch das Vortreten des äusseren Ecks, wenn die Spitze abgestutzt ist, (z. B. *Mouhoti)* ein zu unbestimmtes und die Gestalt des Flügeldeckenendes, wie sie die *elongata* zeigt, vermittelt diese Formen mit dem einfach zugespitzten Ende der *bicolor* vollkommen.

Eine sehr sichere Scheidung gestattet dagegen die Bildung der Seiten der Flügeldecken, je nachdem dieselben nämlich kantig als deutliche Epipleuren abgesetzt oder einfach ohne Begrenzung nach

abwärts gewölbt sind. Letzteres Merkmal findet sich bei den von Crotch als *Tetralanguria*, *Pentelanguria* und *Pachylanguria* abgezweigten Typen und bildet einen scharfen Gegensatz zwischen habituell sich sonst sehr ähnlichen Arten, z. B. *Pentelanguria elateroides* und der amerikanischen *L. (Teretilanguria) Panamae.* Diese Abwesenheit der Epipleuren kommt ausschliesslich bei den genannten Asiaten vor.

In der Spitze des ersten Abdominalsegments, wo sich dasselbe zwischen die hinteren Hüften hereindrängt, finden sich bei sehr vielen Arten ein paar mehr oder weniger verlängerte, zuweilen leistenartig erhabene Linien, welche schon von Crotch erwähnt worden sind. Dieselben geben sehr gute Merkmale zur Trennung sonst nahverwandter Formen ab. Am stärksten finde ich diese Linien ausgeprägt bei der *L. Mouhoti*, ganz fehlen sie dagegen der *luzonica, longicornis*, etc. (ebenso sämmtlichen Afrikanern und Amerikanern). Ich habe diese Linien *(lineae abdominales)*, da sie auf der keilförmigen Spitze des ersten Hinterleibsringes sich befinden, als Keillinien bezeichnet.

Nach Ausscheidung der Arten ohne abgesetzte Epipleuren, sowie einiger durch besondere Eigenthümlichkeiten, wie z. B. die Länge der Fühler oder das Schwinden der Seitenrandlinie am Thorax, ausgezeichneten Formen, ergab sich für die Gruppirung der Ueberbleibenden ein vorzüglich brauchbares Merkmal in der Bildung der Schultern. Ihre Beule ist nämlich, entweder nach innen nicht begrenzt, da die Basis vom Schildchen an bis nach aussen gleichmässig gewölbt ist, *(pavida)* oder diese Beule ist durch die mehr oder weniger markirte furchenartige Vertiefung des fünften Längsstreifen deutlich abgesetzt und nach innen begrenzt (z. B. *Mouhoti).* In letzterem Falle ist auch immer der äusserste Basalrand der Flügeldecken, zwischen Schildchen und Beule, leistenartig erhaben. Nur bei den Amerikanern *(Mozardi)* fehlt diese scharfe Randung. Es ist sehr eigenthümlich, dass mit dieser Gestalt der Schultern in der Regel die Granulirung der Augen zusammenhängt, d. h. bei deutlich abgesetzter Schulterbeule sind die Augen feiner, bei nicht begrenzter gröber gegittert, (man vergleiche z. B. die sonst überaus ähnlichen *Beccarii* und *insularis).*

Im Nachstehenden gebe ich die Beschreibungen von 59 Arten, die mir in natura vorgelegen haben, darunter 40 neue. Der Münchener Catalog führ 64 Arten aus Asien, Neu-Guinea und Australien

auf, unbekannt blieben mir daher, wenn ich 6 Arten abrechne, welche ich als Synonyme eingezogen habe, volle 39 Arten. Es sind das grösstentheils von Crotch in der Cistula Ent. XIII. äusserst flüchtig beschriebene Species, bei denen nur nebensächliche Merkmale und keine solchen angegeben sind, die für die Artenunterscheidung in dieser schwierigen Gattung brauchbar sind. Auf eine Deutung der Crotch'schen Arten glaubte ich um so eher verzichten zu können, als die Typen derselben wohl noch vorhanden sind, sozwar, dass sich später die Synonymie wird feststellen lassen.

Der Färbung nach zerfallen die hier aufgezählten 59 Arten in 4 Abtheilungen.

I. ganz gelb, roth oder rothbraun, 6 Arten: *flava*, *filiformis*, *Mouhoti*, *Jansoni* und *nigrina* (var.); *bifasciata* (gelb mit blauen Querbändern).

II. ganz einfarbig metallische (blau, bronzefarben, grünlich) oder schwarze, 11 Arten: *trifoliata*, *picea*, *atrocyanea*, *Gestroi*, *filaria*, *Doriae*, *elateroides*, *Lewisi*, *pectoralis*, *geniculata* und *elongata* (var.).

III. Thorax roth, schwarz gefleckt, 3 Arten: *Dohrni*, *metasternalis* und *elongata* (var.).

IV. Kopf roth oder schwarz, Thorax ganz roth, Flügeldecken einfarbig metallisch oder schwarz, die übrigen 39 Arten.

Für den Gebrauch der nachstehenden Tabelle bemerke ich noch, dass die in Parenthese gefassten Charaktere den betreffenden Arten nicht ausschliesslich zukommen, indem sie sich zum Theil bei den in Gegensatz gebrachten wieder finden können, ihre Betonung erleichtert aber das Aufsuchen.

1. Epipleurae nullae 2
   Epipleurae distinctae 10
2. Thorax postice medio longitudinaliter sulcatus . . . . *amoena*.
   Thorax medio non sulcatus 3
3. Tibiae anticae ante apicem attenuatae (thorax transversus) . . . . *metasternalis*.
   Tibiae non attenuatae, sensim apicem versus latiores 4
4. Antennarum clava distincta, 4-articulata . 5

	Antennae sensim apicem versus dilatatae .	7
5.	Femora basi rufa	*borneensis.*
	Femora omnino aeneo-picea	6
6.	Thorax quadratus, parce punctulatus . .	*elongata.*
	Thorax longitudine latior, dense punctatus	*punctata.*
7.	Thorax subtus ad latera rugosus vel rugose punctatus	8
	Thorax subtus laevis vel remote tantum punctulatus	9
8.	Prosternum postice rotundatum, thorax elongatus, basi immarginatus	*elateroides.*
	Prosternum truncatum, thorax quadratus, basi marginatus	*pectoralis.*
9.	Femora usque ante apicem cum tibiis rufa	*geniculata.*
	Pedes omnino fusco-aenei	*Lewisi.*
10.	Scutellum, basi saltem punctulatum, (lin. abdom. nullae)	11
	Scutellum omnino laeve	12
11.	Antennae thoracem superantes, articulis 3 et 8 longioribus	*longicornis.*
	Antennae breves, thoracis basin non attingentes, articulo 8 transverso	*bipartita.*
12.	Humeri intus non sulcati, cum basi aequaliter convexi	13
	Humeri intus sulco distincte limitati, elytrorum margine basali summo carinato .	30
13.	Corpus omnino ferrugineum (parvulum), antennarum clava abrupta, triarticulata	*Jansoni.*
	Elytra semper aenea vel nigra	14
14.	Thorax valde globosus, basi media scutellum versus non angulata, genae angulatae, elytra apicem versus valde attenuata, (lin. abdom. nullae)	15
	Thorax modice globosus, basi media angulata, elytra minus recte angustata, genae angulatae vel non angulatae (lin. abdom. nullae vel distinctae)	17

15. Corpus subtus cum pedibus nigrum . . *luzonica.*
Abdomen vel femora rufa 16
16. Major, abdomen rufum, pedes nigri. . . *stenosoma.*
Minuta, abdomen nigrum, pedes rufi . . *elegantula.*
17. Caput et thorax nigra vel nigro-picea . . 18
Thorax rufus, caput vel rufum vel nigrum 19
18. Elytra nigrocyanea, antennarum articulo 3 quarto paullo vel vix longiore . . . *atrocyanea.*
Elytra nigra, antennar. art. 3 quarto evidenter longiore . . . . *picea.*
19. Lineae abdominales elevatae, costiformes . 20
Lin. abdom. simplices, impressae, interdum obsoletae 21
20. Angulus metasterni inter coxas medias rectus *Beccarii.*
Angulus iste acutus . . . . *papuana.*
21. Elytra evidenter metallica, obscure violacea vel virescentia 22
Elytra nigra, non aenescentia 27
22. Antennarum articuli 6 et 7 breves, quam lati vix longiores, (striolae basales longiusculae, optime distinctae) . . . . . *violaceipenis.*
Antennar. art. 6 et 7 graciles, quam lati evidenter longiores, striolae basales plerumque obsoletae 23
23. Thorax antice et postice aequaliter angustatus, maxima latitudine in medio ipso . . . *pavida.*
Thorax postice magis quam antice angustatus, maxima latitudine distincte, interdum multo, ante medium 24
24. Scutellum medio concavum, thorax postice valde sinuato-angustatus, subcordiformis *cordicollis.*
Scutellum planum, thorax postice plus minusve angustatus 25
25. Antennar. articulus 8 elongato-triangularis, elytra nigro-viridia . . . . *timorensis.*
Antennar. art. 8 regulariter triangularis, elytra atrocyanea 26

26. Thorax laevissimus, lateribus postice parum sinuatis . . . . *glabricollis.*
Thorax subtiliter distincte punctatus, lateribus postice evidenter sinuatis . . . *tenuis.*
27. Caput nigrum, thorax rufus . . . . . . *melanocephala.*
Caput cum thorace rufum 28
28. Antennae longiores, articulis 4—7 elongatis (elytra basi leviter angustata) . . . *ceylonica.*
Antennae breviores, articulis 4—7 latitudine vix longiores 29
29. Thorax laevis, quam longus nonnihil latior *birmanica.*
Thorax punctatus, quadratus . . . . . . *nigriventris.*
30. Elytra aenea, unicoloria, plerumque atrocyanea 31
Elytra rufa vel rufotestacea, interdum aeneofasciata 55
31. Tarsi antici latissimi, articulis apice quam longis multo latioribus, primo sequenti fere aequilongo, (elytra apice truncata, mesosternum latum, breve) 32
Tarsi minus dilatati, apice quam longi breviores, articulo primo sequenti semper evidenter longiore (prosternum rarius breve) 33
32. Thoracis summa latitudo in medio, elytra subtiliter punctato-striata, antenn. clava distincte 5-articulata . . . . *Crotchi.*
Thoracis summa latitudo ante medium, elytra fortius punctato-striata, antenn. clava distincte 4-articulata . . . . . *Nietneri.*
33. Tarsi antici subtus longe setosi, femora antica in ♂ subtus margine acute denticulato (caput et thorax rufa) 34
Tarsi antici breviter setosi, femora in utroque sexu non denticulata 35
34 Elytra subtiliter punctato-striata, tarsi valde dilatati, antennar. clava distincte 5-articulata . . . . *manicata.*

Elytra fortiter punctato-striata, tarsi minus dilatati, antennar. clava 4-articulata . . *serratula.*

35. Pedes testacei, corpus subtus fusco-aeneum, clava antennar. abrupte triarticulata . . *trifoliata.*
Pedes nigri, nigro-picei, rufi vel cyanei . 36

36. Corpus subtus cum pedibus omnino cyaneum *Doriae.*
Corpus subtus rufum, rufopiceum aut nigrum 37

37. Corpus subtus, metasterno nigro interdum excepto, rufum vel ad latera tantum piceum 38
Corpus subtus (capite thoraceque exceptis) omnino nigrum vel piceo-nigrum . . . 45

38. Antennar. clava abrupte triarticulata . . *militaris.*
Antennar. clava 4- vel 5-articulata . . 39

39. Thorax quam longus evidenter latior, metatarsus posticus articulis 2 sequentibus ad unum distincte brevior . . . . . . *brevis.*
Thorax quadratus vel latitudine longior, metatarsus articulis 2 sequentibus ad unum aequilongus vel longior 40

40. Thorax lateribus subrectis, quam latus evidenter longior, subtus, etiam prosterno antico, fortiter punctatus . . . . . . *nigrina.*
Thorax latitudine vix longior, lateribus plus minusve rotundatis, prosterno antice semper laevi 41

41. Antennar. clava articulis 3 tantum transversis, artic. octavo triangulari . . . 42
Antennar. clava articulis 4—5 dilatatis, vel antennis sensim apicem versus incrassatis, absque clava distincta . . . 43

42. Major, thoracis lateribus rotundatis . . *Albertisi.*
Minuta, thorax lateribus subrectis . . . *minima.*

43. Corpus subtus rufum, metasterno nigro . *melanosterna.*
Corpus subtus omnino rufum 44

44. Pedes omnino rufi, antennar. articulus 3 secundo vix longior . . . . *ruficeps.*

	Femora apice fusca, antennar. art. 3 secundo evidenter longior	*pulona.*
45.	Thorax omnino niger vel nigro-piceus . .	46
	Thorax omnino rufus vel medio tantum nigro-vittatus	47
46.	Thorax quam latus evidenter longior . .	*filaria.*
	Thorax quadratus	*Gestroi.*
47.	Thorax supra et infra medio nigrovittatus	*Dohrni.*
	Thorax supra et infra omnino rufus . .	48
48.	Lineae abdom. elongatae, ultra medium segmenti productae	49
	Lin. abdom. breviores, medium segmenti vix attingentes	52
49.	Elytra subtiliter punctulato-striata . . .	*insularis.*
	Elytra sat fortiter punctato-striata . . .	50
50.	Caput piceum	*capitalis.*
	Caput rufum	51
51.	Major, thorace postice quam antice multo angustiore	*plebeja.*
	Minuta, thorace postice leviter tantum angustato	*futilis.*
52.	Caput omnino rufum	53
	Caput rufum, vertice postico nigro . . .	*verticalis.*
53.	Prosternum antice utrinque fortiter punctatum, elytra apice non truncata . . .	*coeruleipennis.*
	Prosternum antice laeve, elytra apice subtruncata	54
54.	Antennar. articulus 7 praecedenti forma similior quam sequenti, clava igitur 4-articulata	*vulgaris.*
	Antenn. articulus 7 sequenti similior quam praecedenti, clava igitur 5-articulata .	*servula.*
55.	Elytra rufa, basi apiceque aeneis . . .	*bifasciata.*
	Elytra omnino rufa, vel apice tantum fusco	56
56.	Prosternum latum, thorax transversus, tarsi valde dilatati	*Mouhoti.*

Prostern. angustum, thorax quadratus vel longior, tarsi parum vel modice dilatati . . . 57

57. Capite thoraceque dense punctatis, femoribus usque ad medium rufis (lin. abdom. breves, minus distinctae) . . . . *nigrina.*

Capite thoraceque subtiliter remote punctatis, femoribus omnino nigris vel basi tantum rufis, lin. abdom. elongatae, parallelae . . 58

58. Thorax quadratus, lateribus antice rotundatis, antenn. clava 5-articulata . . . *filiformis.*

Thorax quam latus paullo longior, lateribus parum rotundatis, antennar. clava 6-articulata . . . . *flava.*

1. *L. metasternalis* Crotch: *Nigra, elytris subnitidis, thorace transverso rufo medio nigrovittato, antennis abrupte clavatis, clypeo arcuato-emarginato.* — Long. 19 mill.

Pachylanguria metasternalis Crotch. Cist. ent. XIII. p. 378 (1876).

Vaterland: Ostindien; Java?

Von verhältnissmässig breiter und plumper Gestalt, mit fein punktirt gestreiften, nur matt glänzenden Flügeldecken, die an der Spitze leicht abgestutzt sind. Clypeus vorn aufgewölbt und im Halbbogen ausgebuchtet. Thorax quer, stark gewölbt, die Basaleindrücke schräg und stark markirt. Unterseite schwarz, die Thoraxränder und eine Makel jederseits auf der Hinterbrust röthlich. Prosternum hinten zweizahnig. Abdomen ziemlich dicht punktirt, die Keillinien dem Rande des Keils ganz genähert und nach hinten kaum fortgesetzt. Vorderschenkel verlängert, die Schienen gegen die Spitze verschmälert, diese selbst wieder erweitert.

Crotch hat a. a. O. auf diese Art und auf zwei andere mir unbekannte, *Paivae* Woll und *collaris* Crotch, die Gattung *Pachylanguria* errichtet. Die wesentlichsten Merkmale derselben sind in der Beschreibung obiger Art enthalten. Sie scheinen mir eine generische Trennung von der *L. elongata*, mit welcher *Pachylanguria* den Fühlerbau und den Mangel der Epipleuren gemein hat, nicht wohl zu gestatten.

2. *L. borneensis* (n. sp.): *Simillima omnino L. elongatae, at differt antennarum articulo 8 intus tantum dentato, femoribus posticis basi rufis, abdomine densius punctato, lineis basalibus brevioribus.* — Long. 13—14 mill.

Von Borneo: Sarawak (Doria!).

Der *elongata* sehr ähnlich, aber durch die in der Diagnose erwähnten Merkmale sehr verschieden. Die Färbung ist wie bei jener, der Thorax roth, nur eines der vorliegenden Stücke zeigt hinten einen schwärzlichen Längsfleck. An den Fühlern sind ebenfalls nur die vier letzten Glieder erweitert, das erste Glied der Keule jedoch (Glied 8) nicht wie bei der *elongata* beiderseits verbreitert, sondern nur an der Innenseite. Die Punktirung in den Längsstreifen der Flügeldecken ist viel feiner. Die Mitte der Thoraxbasis flach gerundet, bei *elongata* einen mehr oder weniger deutlichen Winkel gegen das Schildchen bildend. Die vier hinteren Schenkel nicht ganz dunkel gefärbt, sondern im ersten Drittel roth. Der Hinterleib fein aber viel dichter punktirt als bei der *elongata,* die Keillinien sehr kurz, schwach gekrümmt, nicht winkelig gebogen.

3. *L. amoena* (n. sp.): *Praecedentibus similis, capite aeneo, thorace flavo, longitudinaliter sulcato, elytris cyanescentibus, pedibus omnino aeneis, lineis abdominalibus duplicatis.* — Long. 15 mill.

Von Borneo: Sarawak (Doria!).

Gestalt und Färbung der *elongata,* Halsschild und Unterseite jedoch reiner gelb, ersteres am Hinterrande schmal schwarz gesäumt, der Länge nach hinten ziemlich tief gefurcht. Die Flügeldecken kräftig punktirt. Die Beine ganz metallisch. Der Hinterleib zerstreut punktirt, die Keillinien bis über die Hälfte des Segments reichend, rinnenartig vertieft mit leicht erhabenen Rändern, so dass sie gedoppelt erscheinen. Die Fühler mit 4-gliederiger Keule, das erste derselben (Glied 8) wie bei der *elongata* beiderseits erweitert, das vorhergehende 7. innen jedoch ebenfalls sehr merklich am Ende erweitert, das dritte bedeutend länger wie das vierte.

Durch das gefurchte Halsschild und die Verschiedenheiten im Fühlerbau von den beiden vorhergehenden leicht zu unterscheiden.

4. *L. elongata* Fabr.: *Capite aeneo, thorace rufo basi fortiter marginato, elytris viridi-cyaneis vel aeneo viridibus, corpore subtus abdominis*

apice fusco-aeneo excepto, rufo, pedibus fusco-aeneis, antennis articulis apicalibus 8—11 dilatatis. — Long. 12—17 mill.

Trogosita elongata Fabr. Syst. El. I. p. 152. (1801).

Variat.: *Thorace disco aeneo, vel aeneo et rufomaculato, vel omnino aeneo, elytris interdum cupreo-aeneis.*

L. splendens Wiedem. Zool. Mag. II. 1. p. 46. (1823).

L. tripunctata Wiedem. l. c. p. 46. (1823).

L. splendens Motsch. Schrenck. Reis. p. 242. (1860).

micans Harold Col. Heft. XIII. p. 185. (1875).

splendida (Tetralanguria) Crotch. Cistul. Ent. XIII. p. 2. (1876).

L. angularis Motsch. l. c. p. 243. (1860).

Hauptsächlich auf Java einheimisch (Wiedemann!, Beccari!), dann auf Sumatra (Daldorf!), auf Borneo: Sarawak (Doria!), auch von Pulo Penang und von Bangkajang (Martens!), von Singapur (Engel!).

Eine weitverbreitete, in der Färbung sehr veränderliche Art, der Kopf immer dunkel metallisch, der Thorax rothgelb, roth oder mit dunkelgrünem Scheibenfleck, letzterer zuweilen über die ganze Oberseite ausgedehnt, oder nur die Seiten, zuweilen nur einzelne Makeln, meist an den Vorderecken roth lassend. Die Flügeldecken bläulichgrün oder goldiggrün, zuweilen selbst kupfrig. Die Beine ganz dunkel gefärbt, ohne rothe Schenkelwurzeln.

Der Kopf dicht und ziemlich grob punktirt. Thorax so breit wie lang, die Seiten schwach gerundet, die Basaleindrücke deutlich und länglich, zwischen ihnen die Basis stark gerandet. Die Flügeldecken ohne abgesetzte Schultern, die Spitzen einzeln gerundet, aussen etwas schwielig verdickt. Prosternum ausgebuchtet und zweizahnig. Hinterleib deutlich aber zerstreut punktirt. Keillinien deutlich, den Rändern des Spitzentheils folgend, dann fast stumpfwinkelig gerade nach hinten auslaufend, die Mitte des Segments nicht erreichend. Fühler mit deutlich 4-gliedriger Keule, Glied 7 so lang wie 6, aber dreieckig, 3 merklich länger als 4.

Durch die letzterwähnten, von der Färbung unabhängigen Merkmale, werden die in Grösse und Farbenkleid sonst sehr veränderlichen Formen dieser Art bestimmt zusammengehalten. Ueber die *pyramidata* Mac Leay vermag ich keine Auskunft zu geben, sie gehört aber höchst wahrscheinlich ebenfalls zur *elongata*.

5. *L. punctata* (n. sp.): *Capite cyanescente-nigro, thorace transverso, dense punctato, basi nigrolimbato, elytris nigrocyaneis, corpore subtus cum pedibus nigrocyaneo, abdomine dense punctato, ad latera obscure rufescente, antennarum clava abrupte 4-articulata.* — Long. 16 mill.

Von Darjeeling (Atkinson!).

Gestalt der *elongata* und der *borneensis*. Kopf blauschwarz, dicht punktirt. Thorax rothgelb, hinten schwarz gesäumt, wenig tief aber dicht punktirt, um ein gutes Drittel breiter als lang, die Seiten bis kurz hinter den Vorderecken ziemlich gerade. Die Flügeldecken auch in den Zwischenräumen der Streifen deutlich und unregelmässig punktirt, die Streifen selbst an der Basis nicht abgeschwächt. Die Unterseite sammt den Beinen blauschwarz, das Prosternum mehr grünlichschwarz; der Hinterleib dicht punktirt, die Keillinien sehr kurz, die einzelnen Ringe an den Seiten mit einer verwaschenen dunkelröthlichen Makel.

Die Art steht mit *borneensis* und mit *elongata* in nächster Verwandtschaft, sie unterscheidet sich abgesehen von dem ganz metallisch gefärbten Hinterleibe, leicht durch den queren, dicht punktirten Thorax.

6. *L. elateroides* Crotch: *Aenea, antennis atrocyaneis sensim dilatatis, thorace basi immarginato, prosterno plano postice rotundato, abdomine punctato, ad latera rufescente, lineis basalibus brevibus.* — Long. 16 mill.

Pentelanguria Crotch. Cist. ent. XIII. p. 380. (1876).

Erzfarben, die Seiten des Hinterleibes und zum Theil auch die der Hinterbrust röthlich. Der Kopf ziemlich grob punktirt. Thorax dicht und fein, an den Seiten leicht querrunzlig punktirt, länger als breit, nach vorn verschmälert, mit fast geraden Seiten, die Basis ungerandet, die Basaleindrücke sehr kurz. Die Flügeldecken fein punktirt-gestreift und ausserdem in den Zwischenräumen ziemlich dicht fein punktirt, die Spitze sehr schräg ausgerandet, das Nahtende hiedurch ein sehr kurzes Zähnchen bildend. Prosternum flach, mit dem hinteren abgerundeten Ende in eine Ausrandung der Mittelbrust eingreifend. Die umgeschlagenen Seiten des Thorax grob gerunzelt. Die Fühler dunkel stahlblau, allmählich gegen das Ende verbreitert, die Keule mindestens fünfgliedrig.

Ich verdanke ein Stück dieser Art Herrn C. A. Dohrn; dasselbe stammt aus Birma. Mit den vorhergehenden und mit der *elongata* durch die nicht abgesetzten Epipleuren in nächster Beziehung stehend, übrigens durch das abgerundete Prosternum und die allmählich verbreiterten Fühler gut charakterisirt. Herr Crotch führt eine zweite, mir unbekannte Art, *notopedalis*, vom Himalaya auf.

Habituell hat die gegenwärtige Art eine ausserordentliche, besonders durch die Färbung bedingte Aehnlichkeit mit einigen Amerikanern, z. B. mit *L. Panamae*, aber der Mangel an abgesetzten Epipleuren, die kürzeren Beine und das ganz anders geformte Prosternum verrathen einen verschiedenen Typus.

7. *L. pectoralis* Waterh.: *Obscure aenea, subtus rufa, mesosterno, segmentis primis medio ultimoque apice fusco-aeneis, prosterno emarginato, antennis sensim dilatatis.* — Long. 10—11.5 mill.

L. pectoralis Waterh. Ent. Monthl. Mag. IX. p. 187. (1873).

Nur leicht gegen die Spitze verschmälert, oben einfarbig dunkel bronzefarben, nur an den Vorderecken des Thorax reicht die rothe Farbe der Unterseite etwas herauf. Augen sehr fein gegittert. Thorax zerstreut und fein punktirt. Schildchen kurz herzförmig. Flügeldecken ziemlich stark punktirt-gestreift, die inneren Streifen an der Basis abgeschwächt. Unterseite roth, die Mittel- und der grösste Theil der Hinterbrust, dann die beiden ersten Abdominalsegmente in der Mitte und das letzte an der Spitze grünlich erzfarben. Keine Keillinien. Flanken des Prothorax grob und nach innen etwas längsrunzlig punktirt. Prosternum am Ende deutlich ausgerandet. Die Beine röthlichbraun, die Schenkel grünlich erzscheinend. Die Fühler schwarz, mit sehr allmählich verdickten Endgliedern.

Der *geniculata* verwandt, viel grösser, durch die Punktirung auf der Unterseite des Thorax und das ausgerandete Prosternum leicht zu unterscheiden.

8. *Languria geniculata* (n. sp.): *Supra aenea, subtus rufa metasterno abdominisque triangulo apicali aenescentibus, pedibus rufis, geniculis tarsisque fuscis, antennis sensim dilatatis, fuscorufis, articulis 4 ultimis fuscis.* — Long. 7 mill.

Von Japan: Hiogo.

Von schmaler, nach hinten leicht verschmälerter Gestalt, die ganze Oberseite hell bronzefarben. Kopf zerstreut, ziemlich stark punktirt, Clypeus sehr deutlich abgesetzt. Thorax etwas länger als breit, zerstreut und deutlich aber etwas feiner als der Kopf punktirt, hinten in der Mitte, vor dem Schildchen, leicht flach eingedrückt, die Basallinien scharf, stark divergirend. Schildchen kurz herzförmig. Die Flügeldecken punktirt-gestreift, die Punktreihen an der Basis, besonders in der Mitte sehr abgeschwächt, die Zwischenräume glatt, die Spitze stumpf abgestutzt. Die Unterseite rostroth, die Hinterbrust und die Keilspitze der Hinterleibsbasis grünlich erzfarben, keine Keillinien. Die Beine rostroth, die Kniee und die Tarsen schwärzlich; die Fühler sehr allmählich verdickt, Glied 7 dreieckig, 8—11 deutlich verbreitert, Glied 1 mit 7 braunroth, 8—11 schwarzbraun.

Die *sodalis* Waterh. (*convexicollis* || Waterh.) scheint eine ähnliche aber weit grössere ($4^3/_4$ lin. = 10 mill.) Art zu sein, auch ist der Thorax der *geniculata* von durchaus gewöhnlicher mässiger Wölbung.

9. *L. Lewisi* Crotch: *Omnino aenea, thorace latitudine longiore, basi medio transversim subfoveolato, elytris margine basali juxta scutellum carinato, subtus rufa, prosterno, metasterno, abdomine basi et apice pedibusque aeneis.* — Long. 9 mill.

L. Lewisi Crotch. Ent. Monthl. Mag. IX. p. 184. (1873).

Aus Japan.

Von gestreckter, nach hinten nur leicht verschmälerter Gestalt, oben bronzefarbig, unten roth, längs der ganzen Körpermitte jedoch bis auf die ersten Hinterleibsringe herab, grünlich erzfarben, ebenso das letzte Segment mit einem dunklen Fleck, die Beine dunkel metallisch, die Schienen zuweilen gegen die Spitze bräunlich. Thorax länger als breit, mit nur schwach gerundeten Seiten, hinten in der Mitte ein flacher, kurzer Quereindruck, die Basalstriche scharf, sehr schräg nach aussen gerichtet, die Basis ganz gerade. Flügeldecken hart an der Basis etwas eingedrückt, der Basalrand daher, gerade von oben besehen, scharf leistenartig aufgeworfen. Die Fühler schwarz, sehr allmählich gegen das Ende verbreitert, daher ohne deutlich abgesetzte Keule.

Der *pectoralis* täuschend ähnlich, aber durch den viel längeren,

an der Basis gerade abgestutzten, unten glatten oder nur einzeln punktirten Thorax sehr leicht zu unterscheiden.

Auf diese Art oder auf eine der nächstverwandten dürfte sich die *unicolor* Motsch. beziehen.

10. *L. longicornis* Wiedem.: *Rufa, elytris nigris, coerulescentibus, thoracis maxima latitudine post medium, mesosterno rufo, abdomine sine lineis basalibus.* — Long. 18—25 mill.

Mas: *Antennis valde elongatis, dimidium corporis superantibus, pedibus elongatis, femoribus subtus tibiisque anticis subtiliter asperulatis.*

Fem.: *Antennae thoracem parum superantes, articulo 8 elongato-triangulari.*

♂ *L. longicornis* Wiedem. Zool. Mag. II. 1. p. 48. (1823).
♀ *L. nigripennis* Wiedem. l. c.
L. indica Serv. Encycl. méth. X. p. 71. (1825).
Macromelea Wiedemanni Hope. Col. Man. III. p. 191. t. 3. f. 6. (1840).
Fatua longicornis Wiedem. ap. Crotch. Cist. Ent. XIII. p. 382.

Aus Ostindien: Tranquebar, Madras, Penang.

Unter allen Arten durch den Fühlerbau ausgezeichnet und überhaupt mit stärker ausgeprägten Sexualdifferenzen. Bei dem Männchen reichen dieselben bis über die Mitte der Körperlänge hinaus, das sehr lange dritte Glied ist doppelt so lang wie das vierte, das achte länger wie das siebente, schwach gegen das Ende verbreitert, Glied 9—11 sind kurz und kaum breiter als das achte an seinem Ende. Die Vorderbeine sind stark verlängert, sämmtliche Schenkel, besonders die vorderen und hier auch die leicht gekrümmten Schienen, fein rauh gekörnelt.

Bei dem Weibchen reichen die Fühler bis zu den Schultern, das dritte Glied ist nicht ganz doppelt so lang wie das vierte, das achte länger wie das siebente, merklich am Ende verbreitert und ein längliches Dreieck darstellend. Die Vorderschenkel sind an ihren unteren Kanten kaum wahrnehmbar gekörnelt. Das Prosternum ist gerade abgestutzt, beim Männchen nicht undeutlich ausgebuchtet.

Die Verlängerung der Fühler abgerechnet, insbesondere die auch beim Weibchen vorhandene des 8. Gliedes derselben, stimmt die *L. longicornis* in allen übrigen Merkmalen zu sehr mit den typischen

Gattungsgenossen überein um diesem Merkmale mehr als spezifische Bedeutung beilegen zu können. Eine Verlängerung des achten Fühlergliedes findet sich übrigens auch bei der *luzonica* schon angedeutet.

Im Museum führte die Art früher den Namen *heterocera* Illig. (i. l.). Die *indica* der Encyclopédie scheint bisher als Synonym übersehen worden zu sein.

Herr Crotch führt a. a. O. noch weitere 5 *Fatua*-Arten auf, die mir indess sämmtliche nach den dort gegebenen äusserst kurzen Beschreibungen zweifelhaft erscheinen, um so mehr, als er darunter auch das Weibchen, die *nigripennis* Wiedem., als eigene Spezies mitzählt.

11. *L. bipartita* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc quadrato, subtiliter sat dense punctulato, elytris coeruleo-nigris, scutello punctulato, subtus cum pedibus antennisque nigra, his articulo 7 triangulari, 8—11 dilatatis.* — Long. 12.5 mill.

Aus Ostindien (Mus. Berol.).

Kopf und Thorax roth, die Flügeldecken sehr dunkel bläulichschwarz, Unterseite sammt Beinen und Fühlern schwarz. Thorax so lang wie breit, mit nur leicht gerundeten Seiten, der Rücken ziemlich dicht, aber nur sehr fein punktirt, die Punktirung dagegen in der Basalvertiefung stärker. Auch das Schildchen sehr deutlich punktirt. Die Flügeldecken mit sehr feinen Punktreihen, nicht ganz vollglänzend, keine deutliche Schulternfurche. Prosternum gerade abgestutzt, keine Keillinien. Fühler kurz, Glied 3 um die Hälfte länger als 2, 6 schon ziemlich knopfförmig, 7 kurz dreieckig, die letzten vier entschieden verbreitert, die Keule daher wenig deutlich abgesetzt und nahezu 5gliederig.

Durch Grösse und Färbung scheint die *bipartita* in nächster Beziehung zur *longicornis* zu stehen, mit deren kleineren Weibchen sie eine grosse habituelle Aehnlichkeit hat. Fühler und Beine sind aber bei der gegenwärtigen Art viel kürzer, das achte Fühlerglied nicht länger als das vorhergehende oder als das folgende neunte, das Schildchen ist kürzer, viel mehr in die Quere gezogen, endlich sind auch beim Männchen die Vorderschenkel unten völlig glattrandig.

Ich habe den Namen beibehalten unter welchem sich diese *Languria* ohne bestimmtere Angabe der Herkunft auf dem Berliner Museum befindet.

12. *L. Jansoni* Crotch: *Parva, castanea, oculis fortiter granulatis, thorace punctulato, pedibus antennisque rufotestaceis, his abrupte clavatis, clava triarticulata, nigra.* — Long. 3.5 mill.

L. Jansoni Crotch. Ent. Monthl. Mag. IX. p. 185. (1873).

Von Japan (Lewis! Hiller!).

Eine sehr kleine, übrigens ihren wesentlichen Merkmalen nach durchaus ächte *Languria.* Der ganze Körper röthlichbraun, die Flügeldecken zuweilen vor der Spitze etwas heller, Beine und Fühler heller rothgelb, letztere mit plötzlich abgesetzter, dreigliederiger, schwärzlicher Keule, diese Glieder wenig quer sondern mehr gerundet. Die Augen sehr grob gegittert. Hinterbrust und Abdomen punktirt, jeder Punkt ein äusserst kurzes gelbliches Börstchen tragend, die Keillinien kurz, auf eine Randung des ziemlich breiten Keils beschränkt. Prosternum hinten gerade abgestutzt.

Die habituell äusserst ähnlichen kleinen, meist columbischen Arten der Chevrolat'schen Gattung *Cladophila* weichen erheblich von diesen kleinsten ächten Laugurien dadurch ab, dass bei ihnen das zweite Fühlerglied derber und länger als das dritte ist, während bei allen Langurien stets das dritte das längere ist.

13. *L. luzonica* Crotch: *Picea, thorace sanguineo, latitudine longiore, elytris laete viridi-aeneis vel viridi-cyaneis, sensim fortius angustatis, apice truncatis, prosterno truncato, lineis abdom. nullis.* — Long. 22—24 mill.

Callilanguria Crotch. Cist. Ent. XIII. p. 381. (1876).

Von Luzon.

Schwarz, das Halsschild dunkel blutroth, die Flügeldecken stark und gleichmässig nach hinten verschmälert, glänzend grün oder bläulichgrün, an der Spitze abgestutzt, die Ausrandung einen schwachen Bogen bildend, das äussere Eck zahnartig. Die Augen sehr fein granulirt, die Wangen zur Aufnahme der Mandibelnbasis stark winkelig vortretend. Seitenrandlinie des Thorax nur auf der hinteren Hälfte deutlich. Prosternum gerade abgestutzt. Keine Keillinien. Fühler kurz, schwarz, Glied 3 kaum länger als 4, 8 nach innen am Ende zahnartig erweitert, sonst etwas länger wie 9, die Keule deutlich viergliederig. Unterleib und Beine pechschwarz.

Eine sehr brillante Art, an der ich übrigens keine weiteren

Geschlechtsdifferenzen aufzufinden vermag als die beim Männchen, auf der Unterseite der Schenkel, namentlich der mittleren, auftretende, feinkörnelige Punktirung.

Herr Crotch hat auf diese Art die Gattung *Callilanguria* errichtet. Die mit der fast drehrunden Gestalt des Thorax zusammenhängende starke Abschwächung der Seitenrandlinie ist jedoch in diesem Grade nur der *luzonica* eigen, bei der folgenden Art lässt sich diese Linie schon bis zum Vorderrande nachweisen. Was die Gestalt der Epipleuren betrifft, so vermitteln die hieher gehörigen Arten gewissermassen die beiden hierin auftretenden Gegensätze. Dieselben sind nämlich sehr deutlich abgesetzt, aber ihre Fläche ist mehr nach aussen als nach unten gekehrt.

14. *L. stenosoma* (n. sp.): *Piceo-rufa, elytris viridi-aeneis apicem versus valde angustatis, apice ipso utrinque oblique truncatis, antennis piceis, articulo basali piceo-rufo.* — Long. 12—14 mill.

Von Borneo: Sarawak (Doria!).

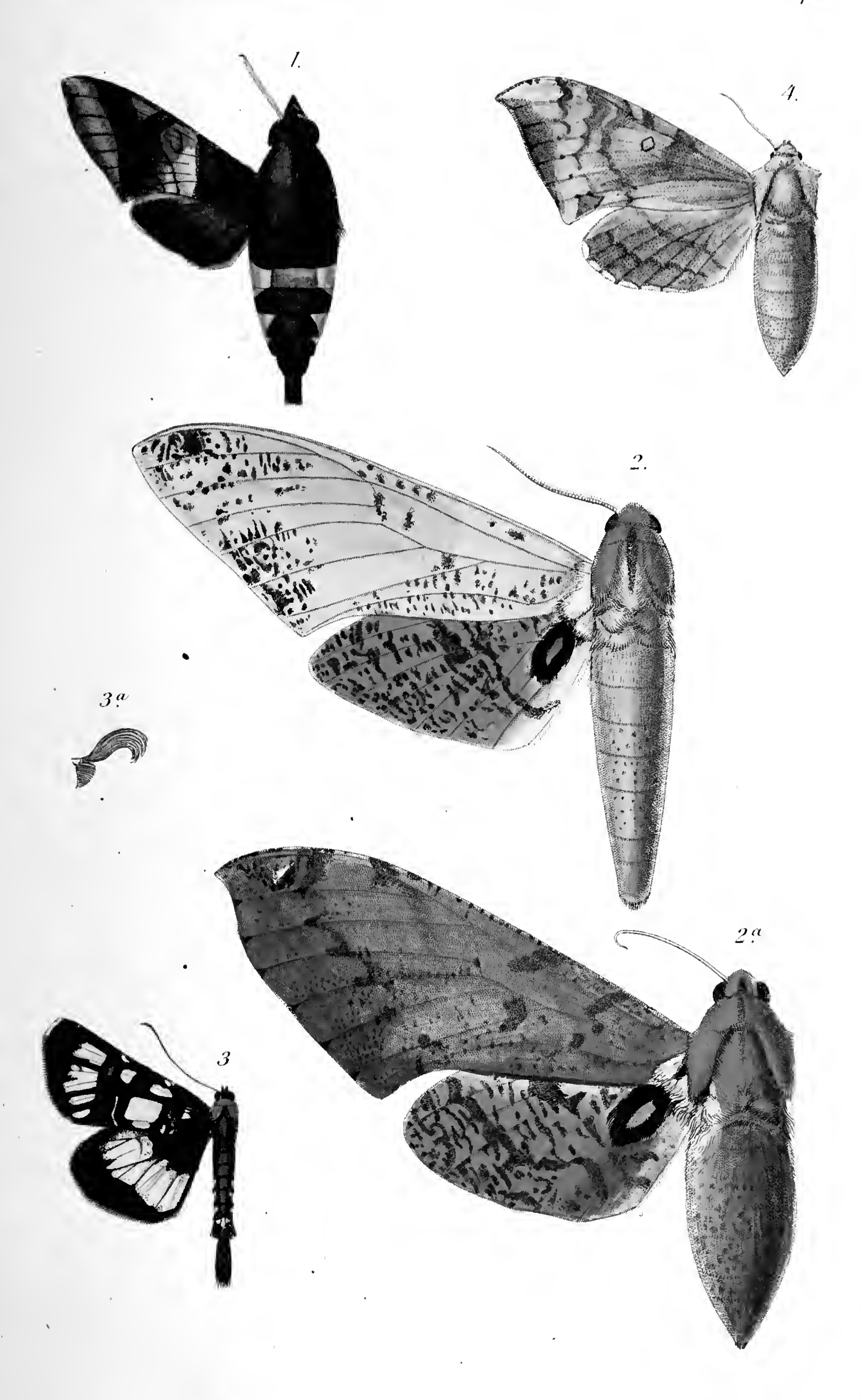
Von schmaler, nach hinten stark verschmälerter Gestalt, dunkel blutroth, die Flügeldecken schön metallisch grün, jede an der Spitze sehr schräg abgestutzt, so dass der äussere Winkel spitz gestaltet ist. Kopf und Thorax wie bei der *luzonica*, die Seitenrandlinie des letzteren wenigstens in der hinteren Hälfte deutlich. Die ganze Unterseite sammt den Trochanteren bräunlich roth, die Beine schwarz, ebenso die Fühler, an diesen das Wurzelglied dunkel rothbraun, Glied 7 dreieckig, 8—11 verbreitert. Prosternum hinten abgestutzt. Keine Keillinien.

Einer *luzonica* im Kleinen sehr ähnlich aber durch die rothe Unterseite, das dreieckige siebente Fühlerglied und die am Ende ausgespitzten Flügeldecken sattsam verschieden.

15. *L. elegantula* (n. sp.): *Capite, thorace pedibusque rufis, tibiis posticis tarsisque infuscatis, elytris viridiaeneis, abdomine piceo, antennarum clava 5-articulata.* — Long. 6 mill.

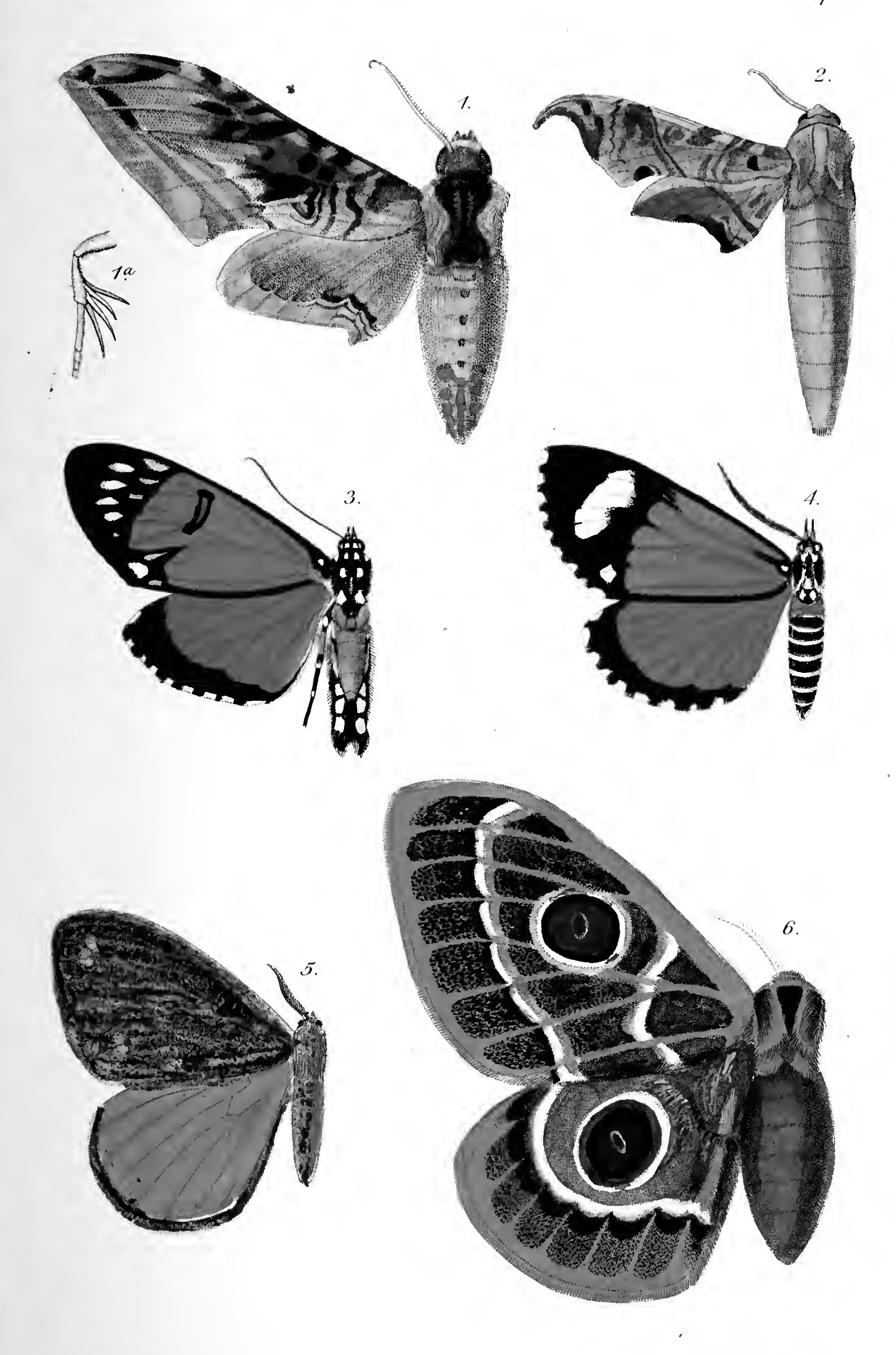
Von Luzon (Jagor!).

Im Kleinen ganz vom Aussehen der *luzonica*, Kopf und Thorax roth, die Flügeldecken metallischgrün, hinten einfach zugespitzt, sehr fein punktirt-gestreift, auch in den Zwischenräumen sehr fein gereiht-

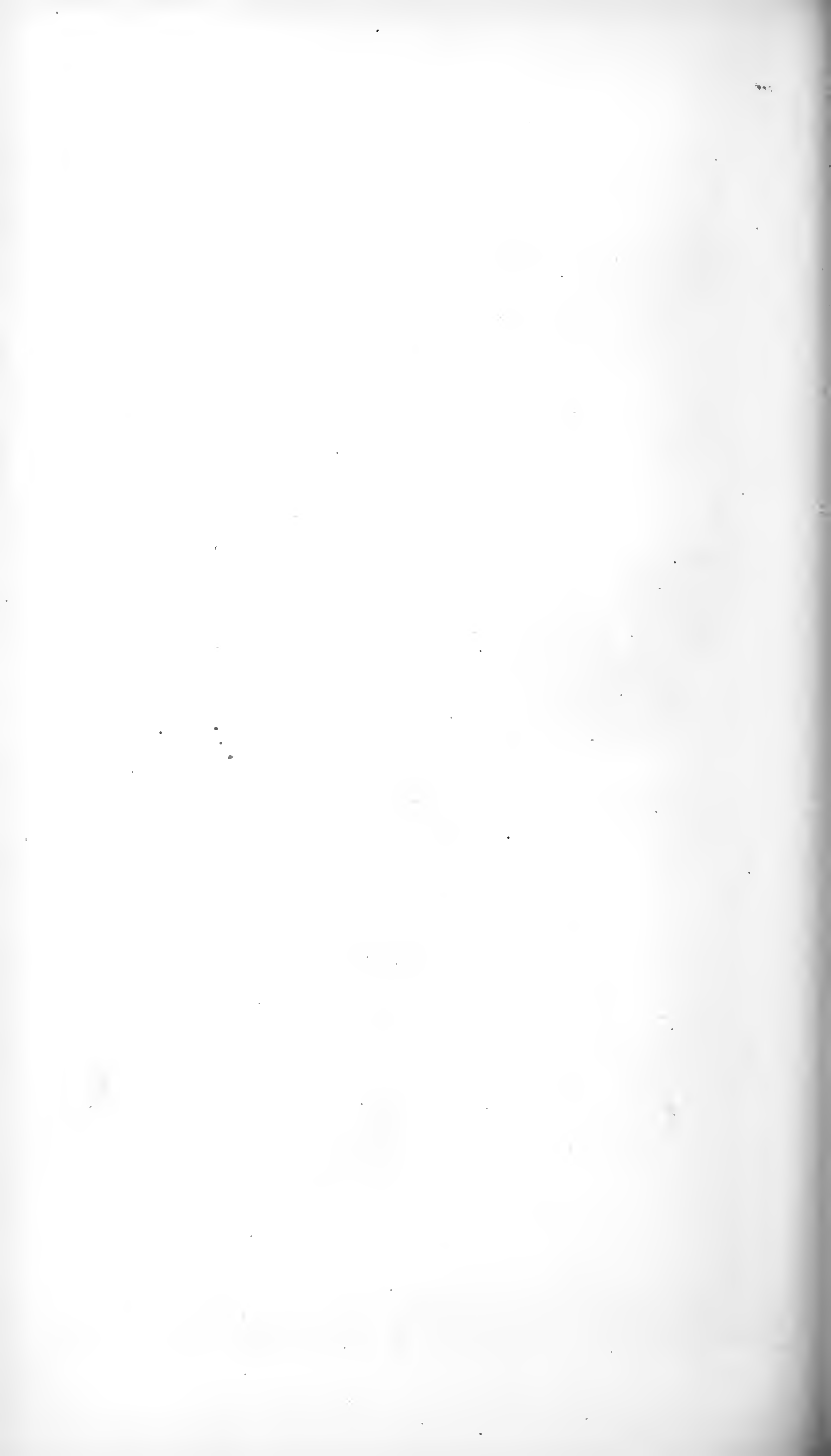


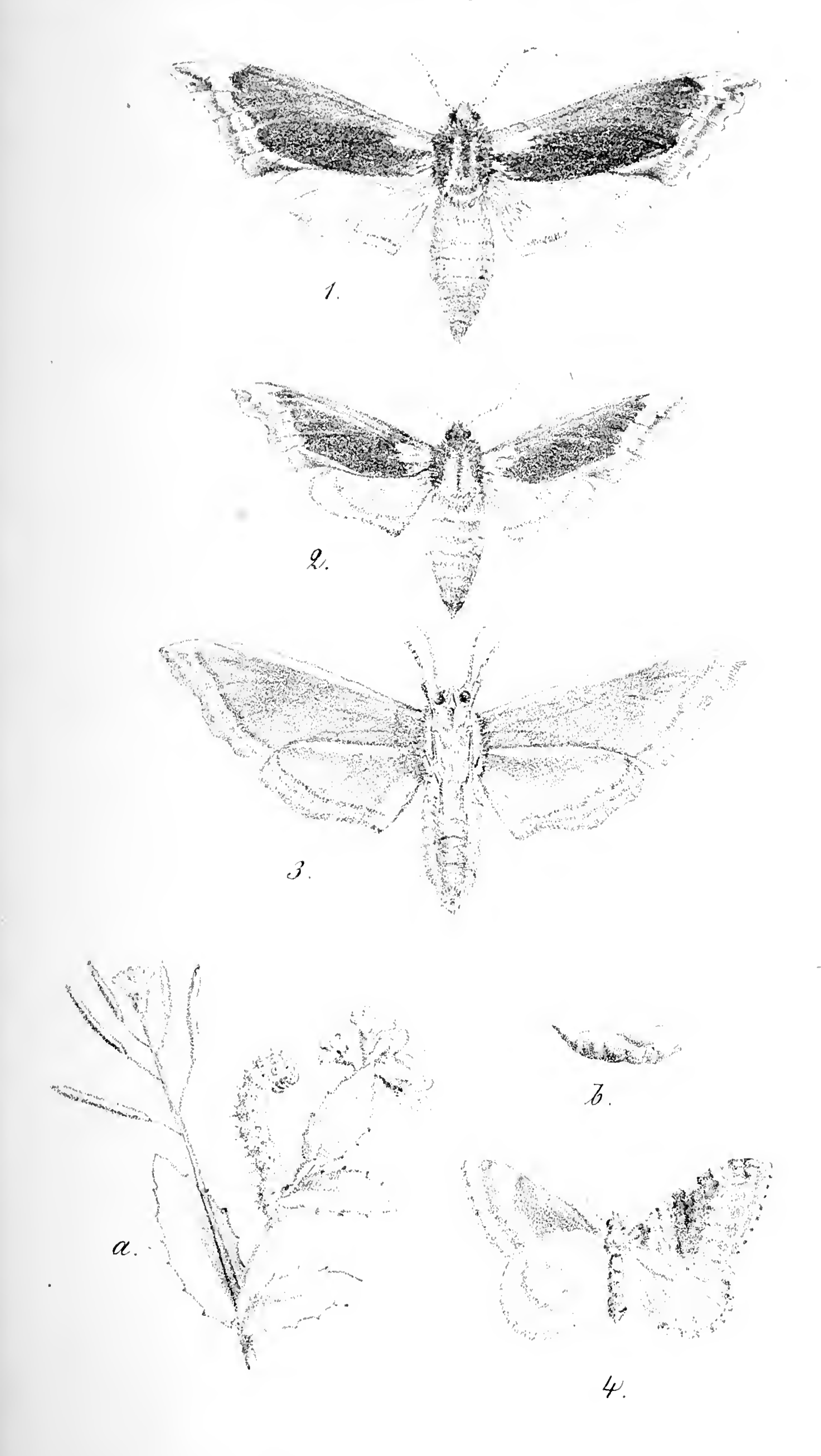
Tieffenbach del. et sc.





Tieffenbach del et sc.





Smerinthus Tiliae L. ab. Pechmanni Fig: 1. 2. 3.
Cidaria Cyanata Hb. Fig: 4. a. b.



punktirt. Thorax so lang wie breit, stark gewölbt, die Seitenrandlinie jedoch in ihrer ganzen Ausdehnung vollkommen scharf. Die Unterseite dunkel pechbraun, die Hinterbrust leicht metallisch, die Beine roth, die Tarsen und die hinteren Schienen dunkler braun. Fühler an der Basis dunkel rothbraun, die Keule deutlich fünfgliederig.

Diese kleine Art, habituell ganz an *luzonica* und *stenosoma* erinnernd, vermittelt die von Crotch errichtete Gattung *Callilanguria* völlig mit den typischen Arten, da bei ihr die Seitenrandlinie des Thorax, trotz der starken Wölbung desselben, normal ausgeprägt ist.

Gemeinsam ist übrigens dieser wie es scheint auf Luzon beschränkten kleinen Artengruppe ein hinten gerade abgestutzter, oder doch wenigstens keinen deutlichen Winkel gegen das Schildchen bildender Thorax, dessen starke, fast bis unmittelbar an den Hinterrand reichende Wölbung, wodurch auch die gewöhnlichen Seitengrübchen verlöschen, nach hinten stark und fast geradseitig verschmälerte Flügeldecken sowie der Mangel deutlicher Keillinien. Keines dieser Merkmale ist ihr aber ausschliesslich eigen und finden sich mehrere derselben wieder bei einzelnen Arten aus der nächstfolgenden, durch abgesetzte Schultern charakterisirten Abtheilung.

16. *L. atrocyanea* (n. sp.): *Nigra, elytris atrocyaneis, thorace quadrato, maxima latitudine ante medium, lineis abdominalibus brevibus, antennis art. 1—7 brevibus, 3 quam 4 vix longiore, 8 breviter triangulari, 9—11 transversis.* — Long. 6—8 mill.

Von Celebes (Beccari!).

Von schmaler, nach hinten nur leicht verschmälerter Gestalt, glänzend, schwarz, die Flügeldecken schwarzblau. Kopf glatt, Augen grob gegittert. Thorax glatt oder nur undeutlich zerstreut punktirt, so breit wie lang, die grösste Breite vorn nahe den Vorderecken, in der hinteren Quervertiefung einzelne wenig tiefe gröbere Punkte, die Randlinie in der Mitte verloschen. Flügeldecken fein punktirtgestreift, die Streifen an der Basis undeutlich. Das Prosternum etwas stumpf abgestutzt, ohne scharfe Ecken jederseits. Hinterleib glatt, nur an der Basis undeutlich punktirt, die Keillinien kurz, von den Rändern des Keils kaum abgerückt. Die ersten 7 Fühlerglieder kurz und kaum länger als breit, das dritte kaum länger als das vierte, Glied 8 breit dreieckig, 9—11 verbreitert.

Eine durch ihr Farbenkleid in der gegenwärtigen Gruppe leicht kenntliche Art, welche jedoch mit der *Gestroi* die allergrösste Aehnlichkeit hat, von der sie sich durch die viel feiner punktirt-gestreiften Flügeldecken, die mangelnde Schulternfurche, die viel kürzeren Fühlerglieder und die grob gegitterten Augen sehr bestimmt unterscheidet.

L. Giloloae und *nigrocyanea* Crotch scheinen beide mit der gegenwärtigen Art verwandt zu sein, doch kann ich keine derselben wegen der zu $4\,^1/_2$—$5\,^1/_2$ lin. angegebenen Grösse darauf beziehen, von der *nigrocyanea* heisst es überdies eyes extremely finely granulated, was auf eine Art mit markirten Schultern deutet.

17. *L. picea* (n sp.): *Nigra, capite thoraceque nigropiceis, hoc longitudine paullo latiore, prosterno truncato, lineis abdom. distinctis, antennis articulis 3 ultimis dilatatis.* — Long. 8,5 mill.

Von Australien: Somerset (D'Albertis!).

Von schmaler, nach hinten nur leicht verschmälerter Gestalt, glänzend, schwarz, Kopf und Halsschild mehr schwarzbraun, namentlich die Vorderecken des letzteren unten etwas röthlich. Der Kopf zerstreut und äusserst fein punktirt, die Augen grob gegittert. Thorax etwas breiter als lang, die grösste Breite weit vor der Mitte, der Rücken sehr fein und zerstreut, wenig deutlich punktirt. Die Flügeldecken mässig stark punktirt-gestreift, die Streifen hart an der Basis etwas verloschen, ebenso unmittelbar vor der Spitze, diese gemeinschaftlich etwas spitz abgerundet Prosternum hinten gerade abgestutzt. Abdomen glatt, die Keillinien deutlich, hinten parallel, fast bis zur Hälfte des Ringes reichend. Flanken des Thorax in der Nähe der Hüften mit einzelnen Punkten. Beine dunkelbraun. An den Fühlern ist Glied 3 deutlich länger als 4, die folgenden länger als breit, 7 fast knopfförmig, 8 kurz dreieckig, 9—11 verbreitert.

Nur ein Stück aus dem Museum von Genua. Sollte die Art auch mit rothem Thorax vorkommen, und umgekehrt die *Albertisi* mit schwarzem, so würde doch die *picea* durch die gröbere Punktirung der Längsstreifen, den fast ganz glatten Hinterleib und dessen einfache, nicht kielartige Keillinien gut zu unterscheiden sein.

18. *L. Beccarii* (n. sp.): *Capite nigro vel piceo, thorace rufo, basi piceomarginato, elytris cyanescente-nigris vel omnino fere nigris, lineis abdom. subparallelis, costulatis.* — Long. 7—8 mill.

Von Neu-Guinea: Insel Yule und Andai (d'Albertis!) auch von Mysol (Beccari!).

Von gestreckter Gestalt, die Flügeldecken etwas hinter der Basis am breitesten, hinten merklich zugespitzt. Der Kopf dunkel rothbraun, zuweilen schwarz, der Thorax roth, hinten an der Basis schwärzlich oder braun gerandet, die Flügeldecken schwarz, mehr oder weniger deutlich blau scheinend. Der Kopf fein und zerstreut, jederseits neben den grob gegitterten Augen meist deutlicher punktirt. Thorax deutlich breiter als lang, die grösste Breite etwas vor der Mitte, die Oberfläche zerstreut und fein punktirt, die Vorderecken gesenkt und abgerundet, die Quervertiefung vor der Basis kräftig, mit einzelnen gröberen Punkten, die Randlinie deutlich. Flügeldecken punktirt-gestreift, die Streifen auch an der Basis deutlich, die Spitze einfach. Unterseite und Beine schwarz, zuweilen dunkelbraun; Prosternum gerade abgestutzt; Hinterleib an den Seiten, besonders an den oberen Ringen, sehr deutlich punktirt, die Keillinien wenig divergirend, hinten parallel, leistenartig erhaben. An den Fühlern ist das achte Glied querdreieckig und kann daher als zur Keule gehörig betrachtet werden, das siebente ist nahezu kugelig. Die Spitze des Metasternum zwischen den Mittelhüften ist rechtwinkelig.

Die Unterscheidung dieser Art von der folgenden bietet grosse Schwierigkeiten und erfordert die genaueste Betrachtung der Unterseite. Der Thorax ist zwar bei der *Beccarii* entschieden breiter, an den Seiten stärker gerundet, das achte Fühlerglied ist stärker verbreitert, differenzirt sich daher, als zur Keule gehörig, auffälliger von dem vorhergehenden siebenten, es sind aber diese Merkmale mit Worten kaum wieder zu geben und nur dann fasslich, wenn man beide Arten miteinander vergleicht. Schärfer ausgeprägt sind die Differenzen auf der Unterseite. Die Keillinien sind bei beiden Arten leistenartig, bei der *Beccarii* jedoch länger und auch enger beisammen stehend, das Mesosternum ist schmäler, vorn mit nur undeutlichen Grübchen versehen, das Prosternum ist hinten und an den Seiten viel stärker erhaben gerandet, endlich bildet die Spitze des Metasternum zwischen den Mittelhüften nur genau einen r e c h t e n Winkel, während bei der *papuana* dieser Winkel deutlich ein s p i t z e r, d. h. kleiner als ein rechter ist.

19. *L. papuana* (n. sp.): *Capite fuscorufo vel rufopiceo, thorace rufo, latitudine nonnihil latiore, elytris nigro-cyanescentibus, lineis abdom. elevatis, angulo antico metasterni acuto.* — Long. 7—8 mill.

Von Neu-Guinea: Dorey, Ramoi; Aru-Inseln: Wokan; auch von Mysol und Ceram (d'Albertis und Beccari!).

Kopf dunkelroth oder schwärzlich, Thorax roth, an der Basis dunkelbraun gerandet, entschieden länger als breit, die Seiten mässig gerundet, die grösste Breite etwas vor der Mitte. Die Unterseite schwarz, die Hinterbrust in der Mitte zuweilen schwach grünlich scheinend. Die Beine schwarz, die Schenkelwurzeln zuweilen braun. An den Fühlern ist das achte Glied dreieckig, bildet in seiner Gestalt den Uebergang zwischen 7 und 9, gehört daher nur unbestimmt zur Keule. Mesosternum etwas breit, vorn mit zwei sehr deutlichen grübchenartigen Eindrücken. Prosternum ziemlich flach, die Ränder schwach erhaben.

Die Unterschiede dieser Art von der höchstähnlichen *Beccarii* habe ich bei dieser erörtert.

Man wird es erklärlich finden, dass ich unter solchen Umständen, wo die Artenunterscheidung ganz besondere Structurverhältnisse zu Hülfe nehmen muss, von einer Deutung der nur oberflächlich beschriebenen Crotch'schen Arten Abstand nehmen musste.

Die nun folgenden 5 Arten stehen sich unter einander ausserordentlich nahe und bietet ihre Unterscheidung, welche insbesondere die Formendifferenzen des Thorax und die Gestalt des achten Fühlergliedes in Anspruch nimmt, bedeutende Schwierigkeiten. Eine derselben stammt aus Neu-Guinea, die übrigen 4 bewohnen Ternate, welches überhaupt für die Asiaten als Centralsitz erscheint. Erschöpft ist damit die Anzahl dieser Gruppe wohl nicht, denn es liegen mir jetzt schon, in einzelnen Stücken, noch einige andere hieher gehörige Formen vor, die aber ohne Prüfung weiteren Materials vorläufig am besten unberücksichtigt bleiben.

20. *L. violaceipennis* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, elytris violaceis, corpore subtus cum pedibus antennisque nigris, his clava 4-articulata, articulo 7 non triangulari apice longitudine breviore.* — Long. 11—11.5 mill.

Von Neu-Guinea: Ramoy (d'Albertis!).

Kopf und Halsschild roth, die unterhalb der Basis etwas aufgewölbten, nach hinten merklich verschmälerten, fein punktirt-gestreiften Flügeldecken dunkel veilchenblau. Der Kopf wenig dicht, aber deutlich punktirt, die Augen grob gegittert. Thorax oben stark gewölbt, kaum punktirt, so breit wie lang, die grösste Breite knapp vor der Mitte, die Randlinie der Basis in der Mitte erloschen, jederseits ein scharfes, längliches, über die Quervertiefung hinausreichendes Längsstrichelchen. Die Fühler schwarz mit deutlich abgesetzter viergliederiger Keule, Glied 3 kaum länger als 4, Glied 6—7 kurz, kaum länger als breit.

Wegen ihrer Grösse kann die gegenwärtige Art in dieser Gruppe höchstens mit der *pavida* verwechselt werden, diese hat aber einen nach vorn viel mehr verschmälerten Thorax, dessen grösste Breite daher deutlich in der Mitte selbst liegt, die Basalstriche sind nur sehr schwach angedeutet, die Fühler sind schlanker, Glied 6—7 bedeutend länger als breit.

21. *L. pavida* (n. sp.): *Rufa, elytris postice attenuatis obscure cyaneis, subtus cum pedibus nigra, antennis articulis basalibus rufo-piceis, 3—7 longulis, clava distincte 4-articulata.* — Long. 9—12 mill.

Von Ternate (Beccari!, Lansberge!); auch von Neu-Guinea: Hatam (Beccari!).

Von gestreckter, nach hinten merklich verschmälerter Gestalt, roth, die Flügeldecken schwarzblau. Kopf glatt, Augen grob gegittert. Thorax stark gewölbt, glatt, kaum länger als breit, mit regelmässig gerundeten Seiten, die grösste Breite in der Mitte, die Randlinie der Basis fein aber deutlich, die seitlichen Längseindrücke schwach. Die Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die Streifen an der Basis fein, aber völlig deutlich, die Spitze glatt. Der Hinterleib nur im Keil zerstreut-punktirt, ohne deutliche Linien. Flanken des Thorax ganz glatt. Die Fühler rothbraun oder dunkelbraun, die letzten vier Glieder schwarz und verbreitert, Glied 3—7 gestreckt, viel länger als breit, auch das siebente nur unmerklich dicker als das vorhergehende.

Am nächsten steht diese Art in der gegenwärtigen Gruppe der gleichfalls aus Ternate stammenden *tenuis*, die aber ein kürzeres, nach vorn viel mehr verbreitertes Halsschild und kürzere Fühlerglieder

hat, auch schon wegen ihrer geringeren Grösse nicht wohl damit verwechselt werden kann. Sehr leicht könnte dies dagegen mit der habituell höchst ähnlichen und auch ebenso grossen *violaceipennis* der Fall sein, doch unterscheidet sich diese leicht durch die längeren Eindrücke an der Halsschildbasis und die viel kürzeren Fühlerglieder, von denen das sechste und siebente kurz und fast knopfförmig gestaltet sind, so dass die Verdickung gegen das Ende eine viel allmählichere ist.

Die Art liegt in Mehrzahl aus Ternate vor. Sie scheint aber auch auf Neu-Guinea vorzukommen, denn ich vermag ein einzelnes, aus Hatam stammendes Stück, das nur 9 mill. misst, durchaus nicht von den Javanern zu unterscheiden, mit denen es die charakteristische Fühlerbildung, nämlich die gestreckten Glieder und die verhältnissmässig scharf abgesetzte Keule, gemein hat. Durch eben dieses Merkmal unterscheidet sich auch dieses kleinere Individuum leicht von der sonst höchst ähnlichen *papuana*.

22. *L. timorensis* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc basi fuscolimbato, quam lato nonnihil latiore, elytris nigro-viridibus, antennarum articulo octavo subelongato-triangulari, clava minus distincte quadriarticulata.* — Long. 9 mill.

Von Timor und auch von Ternate (Beccari!).

Von schmaler Gestalt, die Flügeldecken an der Basis etwas verschmälert, ihre grösste Breite unterhalb der Schultern. Kopf und Thorax roth, die Flügeldecken schwarzgrün, Beine, Unterseite und Fühler schwarz, letztere an der Basis zuweilen dunkel rothbraun. Thorax hochgewölbt, die seitlichen Basalgrübchen nur leicht angedeutet, die grösste Breite in der Mitte, die Basis meist dunkel gesäumt. Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume glatt, zuweilen hinter der Mitte zerstreut punktirt. Abdomen glatt, höchstens vorn an den Seiten undeutlich punktirt, die Keillinien kurz und fein. Das achte Fühlerglied leicht erweitert, gestreckt dreieckig, am Ende aber kaum breiter als lang, die Keule daher eher deutlich dreigliederig.

In der schmalen Gestalt der *tenuis* am nächsten verwandt, aber durch die Form des Thorax, die grünliche Farbe der Flügeldecken und das schmal dreieckige achte Fühlerglied gut zu unterscheiden. Die *pavida* mit ähnlich gebautem, nach vorn jedoch stärker ver-

schmälertem Thorax ist viel grösser, das achte Fühlerglied regelmässig dreieckig, d. h. am Ende so breit wie lang, bildet daher mit den folgenden eine deutlich viergliederige Keule.

Die grünliche Farbe der Flügeldecken, — bei allen nächststehenden Formen sind dieselben schwarzblau —, würde, wenn sie constant ist, die Art sehr leicht kenntlich machen.

23. *L. cordicollis* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc lateribus rotundatis postice sinuatis, maxima latitudine ante medium, scutello medio leviter impresso, elytris sat fortiter punctato-striatis, stria 5 etiam basi distincta, antennar. clava 4-articulata.* — Long. 8 mill.

Von Ternate (Beccari!).

Thorax so lang wie breit, nur äusserst fein und undeutlich auf der Scheibe punktirt, die Seiten nach vorn stark gerundet, vor der Basis ausgebuchtet, die grösste Breite merklich v o r der Mitte. Das Schildchen in der Mitte leicht muldenartig vertieft, mit etwas erhabenen Rändern. Die Flügeldecken unmittelbar an der Basis der Quere nach etwas flach gedrückt, die Punktstreifen kräftig, der fünfte auch noch neben der Schulter bis zur Basis deutlich, jedoch nicht wie in der Abtheilung der *nigrina* gefurcht. An den Fühlern ist das achte Glied etwas gestreckt dreieckig, an der Spitze nämlich nicht ganz so breit wie lang.

Der gleichfalls aus Ternate stammenden *tenuis* ausserordentlich ähnlich, namentlich ist die Form des Thorax fast genau dieselbe, das Schildchen ist aber bei der *tenuis* flach, die Flügeldecken sind an der Basis gleichmässig gewölbt, die Punktstreifen sind feiner und vorn alle verloschen, das achte Fühlerglied ist deutlich kürzer dreieckig, nämlich am Ende breiter als lang. Die *glabricollis* weicht ebenfalls durch letzteres Merkmal, ausserdem durch die viel sanfter gerundeten Seiten des Thorax ab.

Die Art ist die einzige, die wegen des auch an der Basis deutlichen fünften Längsstreifen in Zweifel lassen könnte, ob sie der nächstfolgenden Abtheilung mit abgesetzten Schultern angehört. Man würde hiebei durch die Bestimmungstabelle auf die *plebeja* geführt werden, die sich jedoch durch deutliche Schulternfurche, rechtwinkelige nicht abgerundete Vorderecken des Thorax und die fünfgliederige Fühlerkeule sehr leicht unterscheiden lässt.

24. *L. tenuis* (n. sp.): *Angustula, capite thoraceque rufis, hoc lateribus antice rotundatis, postice sinuatis, maxima latitudine ante medium, elytris atro-cyaneis, antennar. articulo 8 regulariter triangulari.* — Long. 7—9.5 mill.

Von Ternate (Beccari!) und von Atapupu (Martens!).

Von gestreckter und schmaler Gestalt. Thorax auf der Scheibe fein punktirt, so lang wie breit, die Seiten vorn gerundet, hinten gebuchtet, so dass die Ecken scharf rechtwinkelig erscheinen. Die Flügeldecken ziemlich kräftig punktirt-gestreift, die Streifen an der Basis verloschen. Metatarsus der Hinterfüsse etwas kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammen. An den Fühlern ist das achte Glied regelmässig dreieckig, d. h. am Ende so breit wie lang.

Die Art unterscheidet sich von der *timorensis* durch die blauen Flügeldecken, das regelmässig dreieckige achte Fühlerglied und den kürzeren Thorax, dessen Seiten hinten viel stärker ausgebuchtet sind. Auch bei der *glabricollis* ist diese Ausbuchtung viel schwächer, die Rundung der Seiten eine geringere, das achte Fühlerglied ist am Ende breiter als lang.

Diese Art liegt in Mehrzahl vor. Einige Stücke sind kleiner und scheinen durch etwas feinere Punktirung der Längsstreifen sowie durch stärkere Ausbuchtung der Thoraxbasis, jederseits neben dem mittleren Vorsprung, sich zu unterscheiden. Es ist daher möglich, dass unter dieser *tenuis* noch eine weitere Art steckt.

25. *L. glabricollis* (n. sp.): *Angustula, capite thoraceque rufis, hoc laevi, quadrato, lateribus antice leviter rotundatis, postice parum sinuatis, elytris atrocyaneis, antennarum articulo 8 breviter triangulari, apice quam longo nonnihil latiore.* — Long. 7.8 mill.

Von Ternate (Beccari!).

Der *tenuis* höchst ähnlich, ebenso gefärbt, der Thorax jedoch fast ohne Spur von Punktirung, mit viel schwächer gerundeten Seiten, die Seiten hinten fast gerade, auch die Quervertiefung an der Basis ohne Punktirung. Längsstreifen der Flügeldecken fein punktirt. Fühler mit etwas kurz dreieckigem achten Gliede, welches am Ende etwas breiter als lang ist, auch das siebente Glied kürzer als bei der *tenuis*.

Der glatte, nach hinten minder verschmälerte, daher auch etwas

breiter erscheinende Thorax, dessen Hinterecken genau rechtwinkelig sind, zeichnen diese Art unter den Verwandten aus.

26. *L. melanocephala* (Dej.): *Nigra, thorace solo rufo, subtransverso, oculis fortius granulatis, antennarum clava distincte 4-articulata, lineis abdom. brevibus.* — Long. 7.5 – 8 mill.

L. collaris || Motsch. Schrenck. Reis. p. 241. (1860).

L. collaris Dehaan i. l.

L. melanocephala Dej. Cat. 3. ed. p. 454.

Von Java (Dehaan!).

Mit Ausnahme des rothen Thorax ganz schwarz, die Flügeldecken mit bis zur Basis deutlichen Streifen, die Zwischenräume ohne Punktirung. Thorax etwas breiter als lang, die grösste Breite knapp vor der Mitte, die Basis meist etwas dunkel gerändert. Prosternum gerade abgestutzt. Hinterleib an der Basis deutlich punktirt, die Keillinien sehr kurz. Fühlerkeule deutlich viergliederig.

In der Färbung nur mit der *birmanica* verwandt, grösser als diese, durch den schwarzen Kopf und die auch an der Basis dunklen Fühler leicht zu unterscheiden.

Der Artname *collaris* ist schon an eine andere Art von Leconte vergeben.

27. *L. ceylonica* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, elytris nigris sat fortiter punctato-striatis, subtus cum pedibus antennisque nigra, femoribus anticis basi rufis, lin. abdom. nullis.* — Long. 9.5 mill.

Von Ceylon (Nietner!).

Augen grob gegittert. Thorax so breit wie lang, glatt oder auf der Scheibe nur undeutlich punktirt, die grösste Breite in der Mitte. Das Schildchen hinten abgerundet, schwarz, zuweilen rothbraun. Die Flügeldecken an der Basis verschmälert, die grösste Breite kurz vor der Mitte, ziemlich kräftig punktirt-gestreift. Unterseite und Beine schwarz, die Trochanteren und die Basis der Vorderschenkel roth. Die Fühler ziemlich lang, beim Männchen die Basis des Thorax erreichend, Glied 3—7 bedeutend länger als breit, das achte dreieckig, am Ende so breit wie lang, 9—11 mässig erweitert. Keine Keillinien. Prosternum gerade abgestutzt.

Diese Art ist durch die verhältnissmässig langen Fühler ausgezeichnet und erinnert überhaupt etwas an die *longicornis*. Die

Vorderschenkel sind jedoch beim Männchen auf der Unterseite völlig glatt und das dritte Fühlerglied ist nur unmerklich länger als das vierte. Die sehr ähnliche *nigriventris* weicht durch das nach vorn verbreiterte, punktirte Halsschild und die viel kürzeren Fühlerglieder ab. Die habituell ebenfalls nahestehende aber viel grössere *bipartita* hat blauschwarze Flügeldecken, die zugleich viel feiner punktirt-gestreift sind.

28. *L. birmanica* (n. sp.): *Rufo-picea, capite thoraceque ferrugineis, elytris nigris, antennis basi fusco-ferrugineis, articulo 8 vix, 9—11 dilatatis.* — Long. 5.2 mill.

Von Birma.

Von schmaler Gestalt, die grösste Breite der Flügeldecken in deren Mitte. Kopf und Halsschild hell rostroth, die Flügeldecken schwarz, die Unterseite sammt den Beinen dunkel röthlichbraun. Augen grob gegittert, Kopfschild durch einen merklichen Quereindruck abgesetzt. Thorax etwas breiter als lang, stark nach hinten verschmälert, die grösste Breite weit vor der Mitte, glatt oder nur höchst undeutlich punktirt, die Randlinie der Basis äusserst fein. Flügeldecken an der Basis etwas schmäler als in der Mitte, ziemlich kräftig punktirt-gestreift, hinten einfach zugespitzt. Keillinien deutlich, aber von den Rändern des Keils nicht abgerückt und denselben nicht überragend. Fühler rothbraun mit schwärzlichen Endgliedern, Glied 8 kurz und dreieckig, nicht eigentlich verbreitert, die Keule daher nur dreigliederig.

Eine kleine und unansehnliche Art, durch die rothe Fühlerwurzel und die etwas kräftigeren Längsvertiefungen an der Basis des Thorax von den folgenden verwandten verschieden.

29. *L. nigriventris* Motsch.: *Capite thoraceque rufis, evidenter punctatis, elytris nitidis, nigris, subtus cum pedibus nigra, femoribus anticis basi rufescentibus, antennis articulo 8 praecedenti aequali, non dilatato, clava distincte triarticulata.* — Long. 7 mill.

L. nigriventris Motsch. Schrenck. Reis. p. 241 (1860).

Von Ceylon (Nietner!).

Einer kleinen *ceylonica* höchst ähnlich, die Flügeldecken wie bei dieser an der Basis fast ebenso stark wie nach hinten verschmälert,

mit der grössten Breite daher in der Mitte. Kopf und Thorax sehr deutlich punktirt, letzterer nach hinten mehr verengt, die Seiten kurz vor den Hinterecken ausgebuchtet, so dass diese scharfwinkelig erscheinen. An den Fühlern sind Glied 4—8 ziemlich gleich, die letzteren sehr schwach verdickt, das achte daher in der Gestalt dem vorhergehenden siebenten viel ähnlicher als dem dreieckigen neunten, welches mit den beiden folgenden eine deutliche Keule bildet. Keine Keillinien.

Die *birmanica* weicht durch glatten, hinten an den Seiten viel stärker ausgebuchteten Thorax ab, auch ist bei ihr das achte Fühlerglied merklich verdickt. Die *melanocephala* hat ganz anders geformte Flügeldecken, die von der Basis an regelmässig nach hinten verschmälert sind

30. *L. Crotchi* (n. sp.): *Capite fusco-rufo, thorace laevi rufo, elytris obscure cyaneis, apice truncato extus breviter dentato, corpore subtus cum pedibus piceo, interdum rufopiceo, lin. abdom. sat longis, rectis, tarsis valde, anticis maxime dilatatis.* — Long 13—15 mill.

Von Neu-Guinea: Korido (Beccari!).

Kopf äusserst fein zerstreut punktirt, dunkelroth, am Hinterrande zuweilen schwärzlich, die Backen vorn ein starkes Eck bildend. Thorax glatt, stark gewölbt, so breit wie lang, die Seiten bogig gerundet, grösste Breite in der Mitte, Basallappen in der Mitte abgestutzt, die Basalstriche ziemlich kräftig. Flügeldecken dunkel stahlblau, hart an der Basis der Quere nach eingedrückt, fein punktirt-gestreift, die Punkte vorn sowohl als gegen die Spitze abgeschwächt, diese abgestutzt, die äusseren Winkel ein kurzes Zähnchen bildend. Die Unterseite sammt den Beinen schwarzbraun mit schwachem Erzton, zuweilen auch rothbraun oder wenigstens Mittel- und Hinterbrust ebenso roth wie der Thorax, die Keillinien verlängert, gerade und einander genähert. Alle Tarsenglieder, besonders aber die vorderen sehr stark verbreitert, das erste Glied nur wenig länger als das zweite. Fühler schwarz, Glied 1—6 gestreckt, viel länger als breit, 7 dreieckig, die Keule daher deutlich fünfgliederig.

Herr Crotch hat für einige, mit der gegenwärtigen in nächster Beziehung stehende Arten eine Gattung *Languriosoma* errichtet, aber die Merkmale derselben gestatten nach keiner Richtung hin eine be-

stimmte Abgränzung, nicht einmal die ganz auffallend erweiterten Tarsenglieder die sich ja bei der *luzonica*, hier aber in Verbindung mit ganz abweichenden Merkmalen, z. B. dem Mangel der Keillinien, wieder finden. Uebrigens entsprechen diese Langurien aus dem Verwandtschaftskreise der *Crotchi* unter den Arten mit abgesetzter Schulterbeule völlig der Gruppe der *luzonica* unter jenen, wo die Schulterneindrücke fehlen. Beiden Gruppen ist auch die Abstutzung der Flügeldecken am Ende gemeinsam.

Crotch beschreibt als ächte *Languria* eine *tarsata* von Ceram, die eine ähnliche, aber viel kleinere Art (4 1/2 lin.) darzustellen scheint.

31. *L. Nietneri* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc disco punctato, elytris cyaneis, fortius punctato-striatis, singulo apice emarginato-truncato, pedibus cyaneo-nigris, antennis articulo 7 elongato-triangulari, tarsis pedum 4 anticorum latissimis.* — Long. 12 mill.

Von Ceylon (Nietner!).

Der *Crotchi* sehr ähnlich, namentlich fast ebenso gefärbt wie diese, aber in Folgendem verschieden. Augen flacher gewölbt. Thorax auf der Scheibe zerstreut sehr deutlich punktirt, die Seiten viel schwächer gerundet, die grösste Breite vor der Mitte gelegen. Schildchen nach hinten einen schärferen Winkel bildend. Flügeldecken viel gröber punktirt-gestreift, an der Spitze einzeln ausgerandet, so dass das äussere Eck einen spitzen Zahn darstellt. Die Unterseite rothbraun, nur die Seiten der Brust und des Abdomen schwarzblau, die Keillinien kürzer. Die Tarsen verhältnissmässig noch stärker erweitert, das erste Glied aber minder quer. An den Fühlern ist das siebente Glied länglich-dreieckig, die Keule daher eigentlich nur viergliederig.

32. *L. manicata* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, elytris violaceis, subtus cum pedibus aenescente rufo-picea, tarsis omnibus valde dilatatis, anticis subtus longius setosis, femoribus anticis subtus (in ♂) margine inferiore et superiore acute serrato-dentatis.* — Long. 14 mill.

Von Neu-Guinea: Korido (Beccari!).

Kopf und Thorax roth, Flügeldecken schön veilchenblau, die Unterseite dunkel röthlichbraun, mit Metallschein, ebenso die Beine, die Tarsen heller rothbraun. Kopf glatt, Augen sehr fein gegittert,

Backenwinkel stark markirt. Thorax stark gewölbt, so lang wie breit, mit regelmässig gerundeten Seiten, die Oberfläche glatt, die Basalstriche gut markirt. Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, der Basalrand, wegen der dahinter befindlichen Einsenkung, scharf kantig, die Spitze abgestutzt, das äussere Eck zahnartig. Hinterleib an der Basis zerstreut aber deutlich punktirt, die Keillinien lang, parallel. Die Vorderschenkel unten an beiden Kanten scharf gezähnelt. Sämmtliche Tarsen stark erweitert, die vorderen auf der Unterseite, besonders nach aussen, mit langen Borstenhaaren besetzt. Fühler mit deutlich fünfgliederiger Keule.

Es liegt nur ein einzelnes Männchen dieser sehr ausgezeichneten Art vor. Ich habe dasselbe nicht in die Abtheilung von *Crotchi* bringen können, da die Tarsen, obwohl sehr stark erweitert, doch kein queres Grundglied zeigen, sondern dieses ist von dreieckiger Gestalt. Der stark gewölbte Thorax zeigt eine tief eingedrückte Seitenrandlinie, die untere Fläche bildet aber mit der oberen doch nur einen sehr stumpfen Winkel.

Die *manicata* hat mehrfache Analogieen mit den als *Macromelea* geltenden Arten sowohl als mit *Callilanguria* und *Languriosoma* Crotch. Mit letzteren Formen hat sie zunächst die langen genäherten Keillinien des Hinterleibs gemein, aber schon bei der nächsten, im Uebrigen sehr nahverwandten Art schwächen sich dieselben zu kurzen Resten ab.

33. *L. serratula* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, elytris cyaneis, corpore subtus cum pedibus piceo, femoribus anticis (in ♂) subtus denticulatis, antennarum articulo 3 quarto aequilongo.* — Long. 9 mill.

Von Neu-Guinea: Hatam (Beccari!).

Kopf und Thorax roth, Flügeldecken dunkel stahlblau, Unterseite sammt Beinen braunschwarz, die Schenkelstützen röthlich. Halsschild unmerklich länger als breit, glatt, mit regelmässig leicht gerundeten Seiten, die grösste Breite in der Mitte, der Rücken stark gewölbt. Flügeldecken stark punktirt-gestreift, hinten fast glatt, an der Spitze abgestutzt, der äussere Winkel ein sehr kurzes Zähnchen bildend. Flanken des Thorax nach innen mit zerstreuten gröberen Punkten. Abdomen glatt, die Keillinien fein und kurz. Vorderschenkel unten an beiden Kanten fein gezähnelt. Vordertarsen unten,

besonders nach aussen, mit längeren Borstenhaaren, die beiden ersten Glieder mit länger ausgezogenem äusserem Winkel. An den Fühlern ist Glied 3 kaum länger als 4, 5—6 gestreckt, 7 kürzer aber nur schwach verdickt, 8 deutlich verbreitert, die Keule daher viergliederig.

Die Art hat vieles mit der *manicata* gemein, sie ist aber bedeutend kleiner, die Keillinien sind viel kürzer, die ersten Tarsenglieder der Vorderfüsse sind auf der Innenseite in eine längere Spitze ausgezogen, die Fühlerkeule ist schmäler und nur viergliederig.

34. *L. trifoliata* (n. sp.): *Parva, aenea, pedibus antennisque testaceis, his articulis 1—8 angustatis, 9—11 abrupte dilatatis, elytris post basin subampliatis, apice calloso, singulatim rotundatis.* — Long. 4.5 mill.

Von Ceylon (Nietner!).

Eine der kleineren Arten, von ziemlich breiter Gestalt, namentlich die Flügeldecken vor der Mitte leicht erweitert, dann aber gegen die Spitze ziemlich rasch verschmälert, diese schwielig verdickt, einzeln abgerundet. Oberseite rein erzfarben, Unterseite dunkelbraun, Füsse und Fühler gelb, letztere gegen das Ende und die Tarsen schwärzlich. Kopf grob und dicht punktirt, Augen fein granulirt. Thorax breiter als lang, vorn stark gewölbt, hinten der Quere nach stark vertieft, mit gerader Basis, die Oberfläche fein und ziemlich dicht, sehr deutlich punktirt. Flügeldecken fein punktirt-gestreift, Schultereindruck sehr markirt. An den Fühlern ist das 2. Glied so lang wie das erste und auch wie das dritte, 4—8 sind schmal, 9 plötzlich stark verbreitert und mit den beiden folgenden eine sehr scharf abgesetzte Keule bildend. Flanken des Thorax unten dicht punktirt.

Eine in mehrfacher Beziehung sehr eigenthümliche und unverkennbare Art.

35. *L. Doriae* (n. sp.): *Elongata, omnino cyanea, thorace quam lato paullo longiore, elytris punctato-striatis, ad latera transversim subrugosis, subtus viridi-cyanea, pedibus violaceis.* — Long. 12 mill.

Von Borneo: Sarawak (Doria!).

Von gestreckter Gestalt, die Flügeldecken in den Schultern am breitesten, dann nach hinten ziemlich geradseitig stark verschmälert, hinten abgestutzt und fein gezähnelt, das äussere Eck ein stärkeres

Zähnchen bildend. Die Augen sehr fein gegittert. Thorax etwas länger als breit, glatt, hinten schwach vertieft, hier mit zerstreuten grösseren Punkten. Flügeldecken mit aufgewölbtem Basaltheile, neben der Naht feiner, an den Seiten gröber punktirt-gestreift, hier zugleich querrunzlig. Die Unterseite und zum Theil auch die Schenkel etwas grünlich blau, die Schienen veilchenblau. Abdomen glatt, Keillinien fein und kurz. Vorderschenkel merklich verlängert, Tarsen wenig verbreitert, erstes Glied der hinteren schmal, so lang wie die beiden folgenden zusammen. Fühler schwarz, mit breiter viergliederiger Keule, Glied 7 viel kleiner wie 8, aber auch schon dreieckig.

Diese schöne Art erinnert in der Körperform an die *luzonica*, *stenosoma*, u. s. w., aber ihre sehr deutlich abgesetzten Schultern und die nur schwach erweiterten Tarsen entfremden sie dieser Gruppe. Herr Crotch beschreibt ebenfalls eine ganz blaue (*nigrocyanea*) Art von Tonda, deren Beschreibung sich zur Noth auf die *Doriae* deuten liess, doch ist diese nicht schwarzblau, sondern lebhaft stahlblau, auch soll bei der *nigrocyanea* der Thorax punktirt sein. Es ist ausserdem schwer anzunehmen, dass Crotch die auffällige Sculptur der Flügeldecken, nämlich die bei der *Doriae* sehr deutliche Runzelung derselben, unerwähnt gelassen haben soll. Die *cyanea* Motsch. von Nepal, ebenfalls ganz blau, kenne ich nicht; sie hat aber nur die Grösse der *Mozardi* und kann daher mit der *Doriae* nichts zu thun haben.

36. *L. brevis* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc laevi et transverso, elytris violaceis, apice rotundatis, corpore subtus obscure ferrugineo, pedibus femorum basi excepta piceis, lin. abdom. longis, parallelis.* — Long. 6 mill.

Von Borneo: Sarawak (Doria!).

Von verhältnissmässig kurzer Gestalt, knapp unterhalb der Schultern am breitesten, dann nach hinten ziemlich geradseitig und gleichmässig verschmälert. Thorax glatt, auch hinten in der Vertiefung kaum punktirt, fast um die Hälfte breiter als lang, die grösste Breite vor der Mitte. Die Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die Streifen an der Basis und dann wieder an der Spitze ganz verloschen, hier etwas schwielig verdickt und einzeln abgerundet. Hinterleib glatt, die Keillinien lang, einander genähert, parallel. Die Beine

schwarz, nur die Schenkel an der Wurzel, besonders auf der Unterseite röthlich; Tarsen schwach erweitert, erstes Glied der hinteren deutlich kürzer als die beiden folgenden zusammengenommen. Fühler schwarz, Glied 4—7 kurz und fast gleich dick, 8 an der Spitze breiter als lang, 9—11 verbreitert, das letzte Glied gross, gerundet.

Im Verhältniss zu ihrer grössten, in der Mitte der Körperlänge liegenden Breite ist die gegenwärtige Art von kurzer Gestalt. Sie ist unter den Gruppengenossen durch das quere Halsschild und den kurzen Metatarsus leicht kenntlich.

37. *L. militaris* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, distincte punctatis, elytris obscure cyaneis, evidenter punctato-striatis, sutura, epipleuris postice et plerumque etiam scutello plus minusve rufescentibus, femoribus apice piceis, antennis articulo 8 minuto, 9—11 abrupte dilatatis.* — Long. 6—7 mill.

Von Nordaustralien: Somerset (d'Albertis!).

Kopf, Halsschild und Unterseite roth, das Schildchen, die Epipleuren nach hinten und meist auch ein feiner Nahtsaum röthlich scheinend, die Flügeldecken dunkelblau. Kopf und Scheibe des Thorax ziemlich kräftig punktirt, letzterer kaum so lang wie breit, die Seiten vor den Hinterecken leicht gebuchtet, diese daher spitz, die vorderen sehr stumpf. Flügeldecken ziemlich derb punktirt-gestreift, die Punkte etwas länglich, so dass namentlich neben der Naht, vertiefte Längslinien erscheinen, die Spitze abgestutzt. Unterseite sammt den Beinen roth, die Schenkel an der Spitze schwärzlich. Die Keillinien erhaben, parallel, lang. An den Fühlern Glied 1—5 roth, 8 vom vorhergehenden kaum verschieden, unmerklich am Ende erweitert, 9—11 plötzlich eine dreigliedrige Keule bildend.

Diese kleine Art ist recht gut charakterisirt und kann namentlich wegen ihrer nur dreigliedrigen Keule mit keiner anderen verwechselt werden.

38. *L. nigrina* Wiedem.: *Capite thoraceque rufis, punctatis, elytris nigroviridibus, corpore subtus fortiter punctato, fuscorufo, femoribus apice piceis, tibiis plus minusve infuscatis, lineis abdom. brevibus, distantibus.* — Long. 9—10 mill.

L. nigrina Wiedem. Zool. Mag. II. 1. p. 47. (1823).

Var.: *Omnino obscure rufa, vel elytris leviter fusco-virescentibus.*

Von Pulo Penang, Malacca, Sumatra und Java, auch aus dem südlichen China.

Durch die starke Punktirung der Unterseite sehr leicht kenntlich, indem selbst auf dem Prosternum und auf dem vorderen quergewölbten Theile desselben gegen die Kehle hin, eine deutliche grobe Punktirung sich zeigt, während dieser Theil bei allen übrigen Arten glatt oder höchstens sehr fein quergestrichelt ist. Auch die Keillinien des Hinterleibs weichen in ihrer Bildung von denen der folgenden sonst nahverwandten Arten ab, indem sie kurz und divergirend sind; der Keil selbst ist punktirt. Die Fühler sind roth, nur gegen das Ende schwarz, Glied 7 ist leicht verdickt, vom vorhergehenden noch wenig verschieden, 8—11 bilden eine deutliche, mässig verdickte Keule. Kopf und Thorax sind ebenfalls verhältnissmässig grob punktirt, letzterer merklich länger als breit, bei fast geraden Seiten leicht nach hinten verschmälert.

Eine der häufigsten Arten wie es scheint, an *timorensis* in der Färbung erinnernd, aber durch die viel flachere, nach hinten wenig verschmälerte Gestalt sehr verschieden. Obwohl Crotch diese Art (er führt sie unter den ihm unbekannten auf) sicher vor Augen gehabt haben muss, ist es mir doch nicht möglich gewesen, eine der von ihm beschriebenen auf dieselbe zu deuten. Vielleicht gehört seine *scutellata* hieher.

Die Abänderung mit ganz rothen oder nur leicht schwarzgrün angedunkelten Flügeldecken stammt meist aus China, doch finden sich auch solche Stücke aus Malacca, bei denen nur die Spitze der Flügeldecken dunkelgrün ist.

39. *L. Albertisi* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, distincte subtiliter punctatis, elytris obscure cyaneis sat fortiter punctato-striatis, subtus rufa, femoribus apice piceis, lin. abdom. costatis, elongatis, parallelis, antennis clava triarticulata.* — Long. 6.5—7.5 mill.

Var.: *Pedibus omnino rufis.*

Von Australien: Sommerset (d'Albertis!); Celebes: Kandari (Beccari!); die Varietät von Ceylon.

Körperform der *nigrina*, nach hinten also nur leicht verschmälert, roth, nur die Flügeldecken stahlblau, die Beine heller oder dunkler

roth, zuweilen nur die Spitzen der Schenkel oder ihre untere Hälfte schwärzlich, öfters auch die hinteren Schienen und Tarsen dunkelbraun. Kopf zerstreut deutlich punktirt. Thorax so lang wie breit, auf der Scheibe fein und deutlich, hinten im Eindruck weitläufig aber gröber punktirt. Keillinien lang, erhaben, parallel. Flanken des Thorax ziemlich grob zerstreut-punktirt, vorderer Theil des Prosternum glatt. Fühler mit etwa 4 rothen Basalgliedern, Glied 8 am Ende nicht breiter als lang, dreieckig, 9—11 quer und eine deutliche dreigliederige Keule bildend.

Die aus Ceylon vorliegenden Stücke mit ganz rothen Beinen scheinen etwas feiner punktirt-gestreift, auch ist die Punktirung des Thorax eine schwächere, ich vermag aber sonst keine Unterschiede von den Australiern zu ermitteln. Unter den Verwandten ist die Art an der deutlich nur dreigliederigen Fühlerkeule leicht kenntlich; von der *minima* durch die Grösse und den an den Seiten gerundeten Thorax verschieden.

40. *L. minima* Motsch.: *Parvula, rufa, elytris obscure cyaneis, thorace latitudine longiore, lateribus fere rectis, disco sat fortiter punctato, antennis basi rufis, articulo 8 apice quam longo nonnihil latiore, 9—11 transversis.* — Long. 5 mill.

L. minima Motsch. Schrenck. Reis. Amur. p. 241. (1860).

Von Ceylon (Nietner!).

Eine der kleinsten Arten, besonders durch den längeren, an den Seiten fast geraden Thorax ausgezeichnet, dessen Scheibe sehr deutlich punktirt ist. An den Fühlern ist das achte Glied kurz dreieckig, an der Spitze etwas breiter als lang, daher den Uebergang zur Keule bildend.

Sehr ähnlich, weil von gleicher Färbung und von fast gleicher Grösse, sind *melanosterna, ruficeps* und *parvula.* Alle weichen jedoch durch kürzeren, an den Seiten stärker gerundeten Thorax ab, ausserdem *parvula* durch schwarzen Hinterleib, *melanosterna* durch die schwarze Brust, *ruficeps* durch viel schmälere Fühlerkeule.

41. *L. melanosterna* (n. sp.): *Testaceo-rufa, elytris violaceis, pectore antennisque nigris, pedibus piceis, tibiis rufo-piceis.* — Long. 5 mill.

Von Luzon.

Eine der kleinsten Arten, gelblichroth, Mittel- und Hinterbrust schwarz, die Beine mit braunschwarzen Schenkeln, die Schienen und Tarsen mehr röthlichbraun. Der Kopf weitläufig sehr deutlich punktirt, die Augen fein gegittert. Thorax so breit wie lang, mit deutlich gerundeten Seiten, die grösste Breite knapp vor der Mitte, der Rücken zerstreut und wenig deutlich punktirt, die Punkte im Basaleindruck gröber. Flügeldecken ziemlich stark punktirt-gestreift. Metatarsus der Hinterfüsse so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen. Nebenseitestücke der Hinterbrust mit einer Doppelreihe von Punkten. Fühler schwarz, allmählich und nicht stark gegen das Ende verdickt, aber schon das siebente Glied dreieckig.

Eine durch die schwarze Brust und die schwache, aber deutlich fünfgliederige Fühlerkeule recht ausgezeichnete kleine Art.

42. *L. ruficeps* Crotch.: *Rufo-testacea, elytris nigrocyaneis, tarsis leviter infuscatis, thorace evidenter punctato, antennis apicem versus fuscis, clava sensim crassiore.* — Long. 5 mill.

L. ruficeps Crotch. Ent. Monthl. Mag. IX. p. 185. (1873).

Von Japan (Lewis!, Hiller!); nach Crotch auch in China.

Von rother oder gelbrother Körperfarbe, nur die Flügeldecken heller oder dunkler blauschwarz, die Tarsen meist bräunlich. Thorax auf dem Rücken sehr deutlich punktirt, hinten mehr als vorn verengt, die grösste Breite daher vor der Mitte. Punktstreifen der Flügeldecken nach hinten allmählich schwächer und vor der Spitze erlöschend. Metatarsus der Hinterfüsse so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen. Fühler bis über die Mitte hinaus roth, dann schwarz, gegen das Ende allmählich und zuletzt mässig verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule.

Der *melanosterna* täuschend ähnlich, aber durch die ganz gelbrothe Unterseite und den viel kräftiger punktirten Thorax leicht zu unterscheiden.

43. *L. pulona* (n. sp.): *Rufa, elytris violaceis, pedibus, femorum parte basali excepta, piceis, abdominis segmento ultimo plerumque fusco, antennarum clava fere quinque-articulata.* -- Long. 7.5 mill.

Von Pulo Penang.

Körperfarbe roth, die Flügeldecken schön stahlblau, die Beine

mit Ausnahme der Schenkelwurzeln schwarzbraun, die Schienen meist heller braun, die Spitze des Hinterleibs in der Regel angedunkelt. Kopf und Thorax sehr zerstreut und wenig deutlich punktirt, letzterer mit gerundeten Seiten, hinten nur wenig schmäler als vorn, die grösste Breite in der Mitte. Unterseite glatt oder nur sehr zerstreut punktirt, auf den Flanken des Thorax, gegen die Hüften hin, einzelne gröbere Punkte, die Episternen der Hinterbrust ohne Punktirung. Die Keillinien verlängert, erhaben, parallel, der Keil zwischen ihnen nicht punktirt. Die Fühler an der Basis rothbraun, schon das siebente Glied etwas breit dreieckig, die in den folgenden Gliedern dann stark verbreiterte Keule deutlich fünfgliederig.

Der *Albertisi* recht ähnlich, aber nach hinten stärker verschmälert und durch das ganz anders geformte Fühlhorn leicht zu unterscheiden. Auch die *brevis* tritt nahe heran, sie ist aber kürzer, die Flügeldecken sind viel feiner punktirt-gestreift, der breitere Thorax ist unpunktirt.

Bei den jetzt noch folgenden Arten mit metallisch gefärbten Flügeldecken, dunkler Unterseite und abgegränzter Schulterbeule wird die Unterscheidung eine sehr schwierige. Sie dreht sich um gewisse Modifikationen in der Gestalt des Thorax, der Fühlerbildung und der Keillinien, die schwer mit Worten wieder zu geben sind.

44. *L. filaria* (n. sp.): *Angustato-elongata, minuta, nigra, elytris coeruleo-nigris, thorace latitudine longiore, lateribus parum rotundatis, antennis articulis 8—11 quam longis latioribus.* — Long. 4.5 mill.

Von Java: Tschibodas (Beccari!).

Von sehr schmaler, dabei fast gleichbreiter Gestalt, schwarz, nur die Flügeldecken bläulichschwarz. Der Kopf glatt, mit den Augen mindestens so breit wie der Thorax. Dieser wenigstens um ein Viertel länger als breit, auf der Scheibe fein aber deutlich punktirt, hinten vor der deutlich gerandeten Basis mit gröberen Punkten, die Seiten sehr wenig gerundet. Die Flügeldecken fein punktirt gestreift, die Streifen an der Basis schwächer, diese bis zu einem Drittel der Länge deutlich etwas beulig aufgetrieben. An den Fühlern ist das siebente Glied kurz aber am Ende nicht erweitert, Glied 8 ist dreieckig und gehört deutlich zur Keule.

In der Färbung hat diese kleine Art die grösste Aehnlichkeit mit der *atrocyanea*, von der sie sich aber sofort durch den Schultern-

eindruck und ihre geringe Grösse unterscheidet. Kleine, dunkel gefärbte Stücke der *vulgaris* würden an dem kürzeren, vorn viel breiteren Thorax, den stärker punktirt-gestreiften Flügeldecken und den an der Basis nicht beuligen Flügeldecken zu erkennen sein.

45. *L. Gestroi* (n. sp.): *Nigra, elytris nigro-cyaneis, thorace latitudine aequilongo, subtiliter punctato, antennis clava sat lata, fere quadriarticulata.* — Long. 6.5 mill.

Von Celebes: Kandari (Beccari!).

Tiefschwarz, die Flügeldecken dunkel stahlblau. Der Kopf fein aber deutlich punktirt, mit den Augen schmäler als die Mitte des Thorax. Dieser so lang wie breit, nach hinten etwas mehr als nach vorn verschmälert, der Rücken zerstreut und fein, aber sehr deutlich punktirt. Die Flügeldecken verhältnissmässig stark punktirt-gestreift, die Streifen auch an der Basis gleichstark, der Schultereindruck sehr markirt, die Spitze abgestutzt. Keillinien erhaben, parallel, verlängert. Fühler mit leicht verdicktem und fast dreieckigem siebenten Gliede, das achte schon breiter dreieckig, d. h. am Ende breiter als lang, 9—11 stark quer.

Auch diese Art ist in Gestalt und Färbung der *atrocyanea* überaus ähnlich, aber sehr leicht an den tiefer punktirten, hinten an der Spitze abgestutzten Flügeldecken und dem sehr markirten Schultereindruck zu unterscheiden. Sehr schwer würde sie dagegen von der *vulgaris* zu trennen sein, wenn diese mit tiefschwarzem Kopf und Thorax vorkommen sollte. Die Fühlerbildung ist die nämliche, dagegen erscheint bei der *Gestroi* der Thorax nach vorn minder verschmälert, wodurch die Vorderwinkel sich schärfer rechteckig gestalten, ihre Fühlerkeule ist breiter und keines der vielen vorliegenden Stücke der *vulgaris* zeigt eine so helle stahlblaue Färbung der Flügeldecken.

46. *L. Dohrni* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc medio nigrovittato, distincte punctato, elytris nigro-viridicyaneis, sat fortiter punctato-striatis, apice non truncatis, antennarum clava parum lata at distincte 5-articulata.* — Long. 7 mill.

Von Birmá (Dohrn!).

Kopf und Halsschild roth, letzteres längs der Mitte ziemlich breit

schwarz gezeichnet, auch auf der Unterseite bis zu den Flanken hin schwarz, diese nach innen ziemlich grob punktirt, die Flügeldecken schwarzgrün mit leichtem bläulichem Tone. Kopf zerstreut sehr deutlich punktirt, Kopfschild scharf abgesetzt. Thorax fast etwas länger als breit, hinten stärker als vorn verengt, die grösste Breite daher merklich vor der Mitte, der Rücken sehr deutlich punktirt, hinten im Eindruck, wie gewöhnlich, einzelne tiefere Punkte. Schildchen schwarz. Flügeldecken stark punktirt-gestreift, hinten an der Spitze nicht abgestutzt. Metatarsus der Hinterfüsse deutlich länger wie die beiden folgenden Glieder zusammen. Episternen der Hinterbrust punktirt. Fühler an der Basis roth, mit loser, wenig verbreiterter, deutlich fünfgliederger Keule.

In der Färbung der *timorensis* recht ähnlich, aber durch die tiefe Schulternfurche und den punktirten Thorax weit verschieden. Sonst der *plebeja* überaus nahe stehend, aber ausser der Färbung durch die hinten nicht abgestutzten Flügeldecken und den etwas längeren Thorax abweichend.

47. *L. insularis* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc quadrato, postice angustiore, elytris atrocyaneis, subtiliter tantum punctulato-striatis, antennarum articulo 7 triangulari, 8—11 distincte transversis.* — Long. 7.5—9 mill.

Von Neu-Guinea: Fahor (d'Albertis!).

Kopf und Thorax roth, Flügeldecken dunkel stahlblau, zuweilen bläulich schwarz, Unterseite sammt Beinen schwarz, die Brust und die Basis des Abdomen zuweilen dunkel rothbraun. Der Kopf glatt. Thorax so lang wie breit, nach hinten verschmälert, die grösste Breite daher vor der Mitte, die Scheibe zerstreut sehr fein punktirt. Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, hinten abgestutzt. Die Keillinien erhaben, parallel, über die Mitte des Segments hinausreichend. Metatarsus der Hinterfüsse etwas kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammen. Die Fühler schwarz, die ersten Glieder unten roth, Glied 7 dreieckig, die folgenden deutlich zur Keule verbreitert.

Diese Art unterscheidet sich von den nächststehenden durch die nur sehr feinen Punktstreifen der Flügeldecken. Hiedurch würde sie sich auch von der *pulona* entfernen, wenn sie, wie diese, mit rother Unterseite auftreten sollte.

48. *L. plebeja* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, hoc antice quam postice latiore, elytris obscure viridi-cyaneis, apice truncatis, subtus cum pedibus picea, lin. abdom. elevatis, parallelis, elongatis.* — Long. 7—9 mill.

Von Ternate (Beccari!), Amboina (Felder!).

Kopf und Thorax roth, Flügeldecken dunkel bläulich grün oder schwarzblau, unten sammt Beinen und Fühlern schwarz. Der Kopf glatt. Thorax auf der Scheibe zerstreut und undeutlich punktirt, quadratisch, sehr merklich nach vorn verbreitert, die grösste Breite daher weit vor der Mitte. Flügeldecken ziemlich stark punktirt-gestreift, an der Spitze einzeln abgestutzt, das äussere Eck der Abstutzung schwach zahnartig. Die Keillinien erhaben, parallel, weit über die Mitte des Segments reichend, der Hinterleib sehr deutlich zerstreut punktirt. Flanken des Thorax gegen die Hüften zerstreut punktirt. Siebentes Glied der Fühler dreieckig, 8—11 verbreitert.

Von der *pulona* durch die schwarze Unterseite und die abgegestutzten Flügeldecken, von der höchst ähnlichen *insularis* durch den vorn breiteren Thorax und die viel gröber punktirt-gestreiften Flügeldecken verschieden.

49. *L. capitalis* (n. sp.): *Capite piceo, thorace rufo, quadrato, elytris nigro-viridicyaneis, sat fortiter punctato-striatis, subtus cum pedibus nigra vel nigro-picea, femoribus basi leviter rufescentibus, antennar. clava 4-articulata.* — Long. 6 mill.

Von Celebes: Kandari (Beccari!).

Der Kopf pechschwarz, fein aber sehr deutlich punktirt. Thorax so lang wie breit, die Seiten vorn leicht gerundet, hinten leicht gebuchtet, die grösste Breite vor der Mitte, die Hinterecken von oben besehen, schärfer als rechte Winkel. Punktstreifen der Flügeldecken ziemlich grob, an der Basis kaum abgeschwächt. Hinterleib deutlich, an den Seiten, besonders vorn, etwas grob punktirt, die Keillinien erhaben, verlängert, gegen das Ende aber divergirend. An den Fühlern ist das siebente Glied nur unmerklich stärker als das vorhergehende, das achte schon dreieckig, mit den folgenden daher eine viergliederige, übrigens mässig breite Keule bildend.

Durch die dunkle Färbung des Kopfes, die hinten divergirenden Keillinien und die verhältnissmässig grobe Punktirung der Hinter-

leibsseiten ausgezeichnet, von der *verticalis*, wenn diese mit ganz schwarzem Kopfe vorkommen sollte, überdies durch die viel gröber punktirt-gestreiften Flügeldecken und das nicht verbreiterte siebente Fühlerglied verschieden. Die viel kleinere *futilis* hat einen an den Seiten schwächer gerundeten Thorax und ein breiteres siebentes Fühlerglied.

50. *L. coeruleipennis* Motsch.: *Capite thoraceque rufis, hoc latitudine fere breviore, elytris atrocyaneis, fortiter punctato-striatis, apice non truncatis, subtus cum pedibus antennisque nigro-picea, prosterno antice transversim rugato et utrinque fortiter punctato.* — Long. 9 mill.

L. coeruleipennis Motsch. Schrenck. Reis. p. 241. (1860).

Von Ceylon (Nietner!).

Kopf und Halsschild roth, die grob punktirt-gestreiften Flügeldecken schwarzblau, ihre Spitze stumpf gerundet, nicht abgestutzt. Thorax kaum so lang wie breit, mit gerundeten, nach hinten convergirenden Seiten, die grösste Breite weit vor der Mitte, der Rücken zerstreut punktirt, mit leicht angedeuteter Längsfurche. Unten sammt Beinen und Fühlern pechschwarz, das Prosternalende jedoch noch hellroth wie dessen vorderer, quergerunzelter und an den Seiten grob punktirter Vordertheil, ebenso die Flanken des Thorax mit weitläufiger aber sehr grober Punktirung. Die Keillinien erhaben, gerade, die Mitte des Segments nicht erreichend. Tarsen an allen Beinen ziemlich stark verbreitert. Fühler mit wenig auffallender, viergliederiger Keule, das achte Glied jedoch höchstens dreieckig.

Unter den nächsten Verwandten mit schwarzer Unterseite und kurzen Keillinien durch Grösse und tief punktirt-gestreifte Flügeldecken leicht kenntlich, von der *plebeja* ausserdem durch schwächer verbreiterte Endglieder der Fühler und die grob punktirten Thoraxflanken verschieden. Die *nigrina*, welche letzteres Merkmal mit ihr gemein hat, besitzt einen viel längeren, mehr geradseitigen Thorax und eine deutlich fünfgliederige Fühlerkeule. Die gleichfalls aus Ceylon stammende, in Färbung der Oberseite und in der Gestalt recht ähnliche *Albertisi* bleibt an ihrer rothen Unterseite und der ziemlich scharf abgesetzten dreigliederigen Fühlerkeule gut zu unterscheiden.

Ich beziehe die vorliegende Art, ohne völlige Gewissheit zu haben, auf die Motschulsky'sche *coeruleipennis*. Die wenigen Worte der Be-

schreibung stehen dem nicht entgegen, auch stammen beide von Nietner aus Ceylon.

51. *L. verticalis* (n. sp.): *Capite nigro, antice rufo, thorace rufo, subtransverso, angulis posticis acutis, elytris atrocyaneis, subtiliter punctato-striatis, antennarum articulis 7—11 evidenter transversis.* — Long. 8 mill.

Von Neu-Guinea (Beccari!).

Kopf schwarz, vorn zwischen den Fühlern und das Kopfschild roth. Thorax roth, nicht ganz so lang wie breit, zerstreut äusserst fein punktirt, die Seiten in der Mitte deutlich gerundet, vor den Hinterecken ausgebuchtet, diese daher spitz, auch vorn, bei Ansicht von oben, eine kleine Buchtung hinter den Vorderecken, wodurch diese rechtwinkelig erscheinen. Die Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, hinten abgestutzt. Keillinien sehr kurz und undeutlich. An den Fühlern ist Glied 2 kugelig, ebenso oder nahezu 4—6, 7 schon sehr deutlich quer, die Keule daher entschieden fünfgliederig.

Im Fühlerbau zunächst an die *servula* sich anschliessend, doch ist das siebente Glied nicht kurz dreieckig, sondern entschieden quer. Die Färbung des Kopfes sowie das kurze Halsschild und dessen markirte Vorderecken zeichnen übrigens diese Art unter den Gruppengenossen besonders aus.

52. *L. parvula* Wiedem.: *Capite thoraceque rufis, elytris nigrocyaneis, apice truncatis, subtus cum pedibus antennisque nigra, his articulis 7—11 distincte dilatatis.* — Long. 5 mill.

L. parvula Wiedem. Zool. Mag. II. i. p. 47. (1823).

Von Java und von Pulo Penang.

Der Kopf ziemlich dicht und etwas grob punktirt, die Augen minder fein gegittert. Thorax unmerklich länger als breit, mit schwach gerundeten Seiten, die grösste Breite in der Mitte, die Scheibe fein aber sehr deutlich punktirt, längs der Mitte eine leicht angedeutete Rinne. Schildchen meist dunkelroth. Flügeldecken ziemlich grob punktirt-gestreift. Keillinien erhaben, parallel, verlängert. Hinterleib an den Seiten zerstreut ziemlich grob punktirt. Hintere Tarsen nur wenig kürzer als die Schienen, ihr erstes Glied reichlich so lang wie die beiden folgenden zusammen. An den Fühlern Glied 7—11 deutlich

verbreitert, auch das sechste mit leicht vorspringendem innerem Endwinkel.

Diese kleine Art steht der *futilis* sehr nahe, unterscheidet sich aber bestimmt durch den etwas längeren, an den Seiten schwächer gerundeten Thorax, den gröber punktirten Kopf und die längeren Hintertarsen. Die ebenfalls höchst ähnliche *minima* Motsch. hat eine rothe Unterseite, einen schmäleren fast geradseitigen Thorax und eine höchstens viergliederige Fühlerkeule. Letzteres Merkmal und der nach vorn viel breitere Thorax unterscheidet auch sattsam die *vulgaris*.

53. *L. futilis* (n. sp.): *Parvula, capite thoraceque rufis, elytris obscure cyaneis, punctato-striatis, apice subtruncatis, subtus cum pedibus antennisque nigra.* — Long. 4—4.5 mill.

Von Neu-Guinea und von der Insel Aru (Beccari!).

Kopf und Halsschild meist dunkelroth, die Flügeldecken schwarzblau, zuweilen schwärzlich violett. Kopf zerstreut aber sehr deutlich punktirt. Thorax quadratisch, nach vorn und nach hinten ziemlich gleichmässig verschmälert, die grösste Breite knapp vor der Mitte gelegen, der Rücken zerstreut deutlich punktirt. Flügeldecken ziemlich stark punktirt-gestreift, an der Spitze leicht abgestutzt. Unten sammt Beinen und Fühlern schwarz. Die Keillinien erhaben, parallel und lang. Die Fühler sehr allmählich gegen das Ende verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule.

Den kleinsten Exemplaren der *vulgaris* täuschend ähnlich, aber durch die über die Mitte des Segments deutlich hinausreichenden Keillinien, die gegen das Ende schwächer verbreiterten Fühler und den an den Seiten schwächer gerundeten Thorax sattsam verschieden.

54. *L. vulgaris* (n. sp.): *Capite thoraceque rufis, elytris nigro-cyaneis, apice truncatis, subtus cum pedibus antennisque nigra, his clava sat distincte 4-articulata, lin. abdom. brevibus.* — Long. 5—6 mill.

Von Australien: Somerset (d'Albertis!).

Von gestreckter, nach hinten mässig verengter Gestalt, Kopf und Thorax roth, die Flügeldecken schwarzblau, unten sammt Beinen und Fühlern schwarz, letztere mit röthlichen Wurzelgliedern. Der Kopf zerstreut deutlich punktirt. Thorax quadratisch, mit schwach gerundeten, nach hinten etwas mehr als nach vorn convergirenden

Seiten, die grösste Breite daher etwas vor der Mitte, der Rücken zerstreut, wenig tief aber deutlich punktirt. Flügeldecken ziemlich stark punktirt-gestreift, an der Spitze abgestutzt. Prosternalfortsatz erhaben umrandet, gerade abgestutzt. Flanken des Thorax neben den Hüften ziemlich grob punktirt. Hinterleib an den Seiten einzeln punktirt, die Keillinien fein, nicht erhaben, kaum bis zur Hälfte des Segments reichend. An den Fühlern ist das siebente Glied leicht dreieckig, in seiner Form jedoch dem vorausgehenden sechsten ähnlicher als dem folgenden, schon deutlich queren achten, so dass die Keule ziemlich deutlich viergliederig erscheint.

Die grösseren, der *plebeja* noch nachstehenden Stücke unterscheiden sich von dieser ausser den feinen und kürzeren Keillinien durch das viel weniger verbreiterte, höchstens kurz kegelförmige siebente Fühlerglied, welches bei jener durch seine breit dreieckige Form schon entschieden an der Keule Theil nimmt. Die *insularis* ist viel grösser und weit feiner punktirt-gestreift. Am nächsten ist offenbar die folgende *servula* verwandt, ich kann aber dieselbe wegen der Verschiedenheit im Fühlerbau nicht mit der *vulgaris* identifiziren.

55. *L. servula* (n. sp.): *Elongatula, angusta, capite thoraceque rufis, eytris atro-violaceis, apice truncatis, subtus cum pedibus antennisque nigro-picea, his articulo 7 sat late triangulari, lin. abdom. brevibus, segmenti dimidium non attingentibus.* — Long. 6 mill.

Von Neu-Guinea: Hatam und Andai (Beccari!).

Färbung der vorhergehenden Arten. Kopf und Thorax zerstreut sehr fein punktirt, letzterer quadratisch, mit leicht gerundeten Seiten, die grösste Breite etwas vor der Mitte. Flügeldecken ziemlich fein punktirt-gestreift, die Punkte an der Spitze erlöschend, auch an der Basis abgeschwächt. Hinterleib an den Seiten nur sehr zerstreut punktirt, die Keillinien sehr kurz, kaum über die Keilspitze hinausreichend. An den Fühlern ist Glied 4—6 kurz, fast knopfförmig, 7 an der Spitze deutlich breiter als lang, in seiner Gestalt daher dem folgenden achten ähnlicher als dem vorausgehenden, die Keule sohin ziemlich deutlich fünfgliederig.

Wegen der kurzen Keillinien nur mit der *vulgaris* vergleichbar, von der sie aber die noch kürzeren Keillinien und das breitere siebente Fühlerglied unterscheiden.

56. *L. bifasciata* Motsch.: *Capite piceo, thorace punctulato rufo, elytris obscure cyaneis, fascia lata rufa, subtus rufa, femorum et abdominis apice fuscis.* — Long. 6 mill.

L. bifasciata Motsch. Schrenck. Reis. p. 241. (1860).

Von Ostindien: Tranquebar (Westermann!), Ceylon (Nietner!); Cochinchina.

Eine durch die Färbung sehr leicht kenntliche Art. Die Keillinien sind undeutlich, die Augen minder fein gegittert, die Fühler roth, Glied 7—11 allmählich mässig verbreitert. Die Flügeldecken sind ziemlich grob punktirt, der äusserste Zwischenraum merklich gewölbt. Die ganz ähnlich gefärbte nordamerikanische *trifasciata* hat einen weit schmäleren Thorax und eine stark abgesetzte, breite fünfgliederige Fühlerkeule.

57. *L. Mouhoti* Crotch.: *Rufo-testacea, elytrorum apice, corpore subtus cum pedibus antennisque nigro vel piceo, thorace transverso, margine laterali incrassato.* — Long. 8.5—9 mill.

Languriosoma Mouhoti Crotch. Cistul. Ent. XIII. p. 379. (1876).

L. praeusta Mannerh. i. l.

Von Pulo Penang.

Eine in mehrfacher Beziehung ausgezeichnete Art. Augen fein gegittert. Thorax quer, die grösste Breite etwas vor der Mitte, die Seitenrandlinie furchenartig vertieft, die Basalfurchen sind lang und divergirend. Die Flügeldecken sind an der Spitze gerade abgestutzt. Der Prosternalfortsatz ist quadratisch, glatt, hinten gerade abgeschnitten, jederseits scharfeckig. Die Keillinien lang, genähert und parallel. Die Tarsenglieder an allen Füssen stark verbreitert. Siebentes Glied der Fühler dreieckig, 8—11 stark verbreitert.

Die Art, welche von Crotch zu seiner Gattung *Languriosoma* gestellt wurde, hat, die Färbung abgerechnet, sehr vieles mit der *Crotchi*, *manicata* u. s. w. gemein, namentlich die starke Verbreiterung der Tarsen und das kurze breite Prosternum. Ich konnte aber beide Merkmale zur Gruppeneintheilung nicht verwerthen, da einerseits die *Doriae* ein ebenso breites Prosternum bei nur schmalen Tarsen zeigt, anderseits die *manicata* und die *serratula* bei stark erweiterten Fussgliedern ein Prosternum von gewöhnlicher Bildung zeigen. Ich fasse die Sache lieber so auf, dass in der Gruppe der Arten mit abgesetzten

Schultern die *Mouhoti* dieselbe Stellung einnimmt, wie sie die *Crotchi* und ihre Verwandten in jener mit nicht markirten Schultern inne haben.

Hieher scheinen sich die Arten der Gattung *Doubledaya (viator* und *Whitei)* anzureihen, doch kenne ich keine derselben und kann aus den Beschreibungen nicht entnehmen, ob sie abgesetzte Schultern haben oder nicht. Nach Crotch sind keine Keillinien vorhanden.

58. *L. filiformis* Fabr : *Omnino testacea vel rufo-testacea, pedibus, femorum basi rufa excepta, antennisque nigris vel piceis, his articulis 1—3 rufescentibus.* — Long. 6,5—7 mill.

Trogosita filiformis Fabr. Syst. El. I. p. 152. (1801).

L. testacea Mac Leay. Annul. Jav. p. 45. (1825).

L. rufotestacea Motsch. Schrenck. Reis. p. 242. (1860).

L. nigripes Crotch. Cistul. Ent. Monthl. Mag. IX. p. 184. (1873).

Von China und Japan, dann von Java, Sumatra, Luzon und Manilla.

Oben und unten gelb oder rothgelb, mitunter gelbroth, die Beine mit Ausnahme der Schenkelwurzeln schwarz, die Fühler schwarz, die ersten 2—3 Glieder heller oder dunkler roth. Kopf und Rücken des Thorax deutlich punktirt, letzterer quadratisch, die Seiten hinten leicht gebuchtet, die grösste Breite kurz vor der Mitte, die Basalstriche scharf und ziemlich lang. Flügeldecken kräftig punktirt-gestreift, die Streifen von der Basis bis hinten gleich stark. Seiten der Brust und des Abdomen zerstreut ziemlich grob punktirt, die Keillinien erhaben, parallel, bis zur Mitte des Segments reichend. An den Fühlern schon das siebente Glied dreieckig, die Keule daher ziemlich deutlich fünfgliederig. Augen ziemlich grob gegittert.

Eine weit verbreitete, an den vorbezeichneten Merkmalen leicht kenntliche und keinen erheblichen Abänderungen unterworfene Art, die aber dennoch, wie die Synonymie zeigt, vielfach verkannt worden ist; das hiesige Stück der *filiformis* ist ein typisches aus der Lund'schen Sammlung und stammt aus Sumatra (Daldorf!). Besonders häufig scheint diese kleine *Languria* aus Hongkong in die Sammlungen zu kommen.

59. *L. flava* Motsch.: *Rufo-testacea, pedibus, femorum basi ex-*

cepta, antennisque piceis, his clava sat distincte 6-articulata. — Long. 6.5 mill.

L. flava Motsch. Schrenck. Reis. p. 242. (1860).

Von Birmá.

Der *filiformis* sehr ähnlich, ganz wie diese gefärbt, der Thorax jedoch etwas länger, mit weniger gerundeten Seiten, die grösste Breite in der Mitte. Einen sehr bestimmten Unterschied bietet der Fühlerbau. Bei der *filiformis* ist Glied 6 noch länglich, die fünfgliederige Keule beginnt daher erst mit Glied 7, bei *flava* ist schon das sechste Glied entschieden dreieckig, so dass es mit den folgenden eine sechsgliederige Keule bildet.

Motschulsky gibt seiner Art eine Länge von 2 lin. Ich bemerke hier ausdrücklich, weil von mehreren Autoren, so z. B. namentlich von Herrn Dr. Kraatz manche M.'sche Arten wegen vermeintlich zu geringer Grössenangabe als verschieden betrachtet worden sind, dass M. nach einem zehntheiligen Zolle gemessen hat, wie man aus den Angaben bei bekannten Arten sofort entnehmen kann.

Zusatz. Hier möge noch die Beschreibung einer neuen *Languria* aus Guinea Platz finden:

L. guineensis (n. sp.): *Supra omnino nigro-coerulescens, subtus nigra, subvirescens, tibiis anticis piceis, thorace quadrato, fortiter remote punctato, lin. abdom. brevibus, antennis clava abrupta, 4-articulata.* — Long. 10 mill.

Aus Guinea.

Einfarbig bläulich schwarz, nur die Vorderschienen dunkel rothbraun. Kopf grob aber undicht punktirt. Thorax noch gröber aber weitläufig punktirt. Schildchen neben den Rändern vertieft. Flügeldecken stark punktirt-gestreift, ohne Schulternfurche, am Ende nicht abgestutzt. Keillinien sehr deutlich aber kurz, der Keil mit einzelnen groben Punkten. Die Fühler mit plötzlich abgesetzter, breiter viergliedriger Keule. Augen ziemlich grob gegittert.

Zwei neue Arachniden des Berliner Museums.

Von

Dr. F. Karsch.

Cheliferoidae.

Corosoma, nov. gen.

Der hinten breite Vorderleib verjüngt sich allmählich nach vorn hin und läuft in den Mandibeln fast spitz zu; er ist durch 2 deutliche Querfurchen dreitheilig. Abdomen sehr breit, breiter als lang und besitzt 11 durch eine Längsfurche in der Mitte getheilte Querfurchen, welche in einem nach vorn fast rechten Winkel zusammentreffen. Die Gattung scheint dem *Garypus* L. Koch (1873) am nächsten zu kommen. Spec. typ.:

C. Sellowi, n. sp.

Körperlänge 6 mill., Cephalothorax 2,3 mill. lang und hinten fast ebenso breit, Abdomen 3,7 mill. lang und 4 breit. Länge der Palpen 7,1 mill., Schenkel- und Grundglied 2,7, Tibia 1,5, Tarsus und Scheere 2,9 mill. Alle Glieder sind dick und rund ohne besondere Auszeichnung. Die Grundglieder der Beine berühren einander auf beiden Seiten der Brust; auf sie folgt ein kugliges, dem Trochanter entsprechendes Glied, alsdann ein längliches, nur von unten her deutlich sichtbares, welches, oben napfförmig ausgehöhlt, das dicke kurze Schienenglied aufnimmt und alsdann zwei, fast gleich lange, schlankere, den Tarsalgliedern der Araneiden entsprechende Glieder. Die vier Hinterbeine sind ein wenig länger und stämmiger als die vorderen. Die Farbe des stark chitinisirten Körpers ist ein eintöniges dunkles Braun, die kurze Behaarung des durchaus glänzenden Leibes ziemlich dicht, gelbgrau. Augen wurden keine wahrgenommen.

Ein getrocknetes Exemplar von St. Paul, Bras. (Sellow).

Ixodoidae.

Margaropus, nov. gen.

Leib gracil, länger als breit, seitlich schwach wellenrandig, im hintern Theile in jederseits etwa 3 kurze spitze Dornen ausgezogen. Das zweite und dritte Beinpaar sind normal gebildet (das erste z. Th. zerstört), das vierte besteht aus sehr grossen, flachen, scharf abgeschnürten, fast kreisrunden Gliedern. Spec. typ.:

M. Winthemi, n. sp.

Leibeslänge 2,8, Breite ca. 1,8 mill. Der im Umriss elliptische Hautpanzer ist fest, glänzend, der Rücken schwach gewölbt, eine furchenartige Vertiefung verläuft dem Rande entlang, wodurch dieser etwas aufgebogen erscheint. Der Thoraxtheil trägt vorn zwei kurze parallele Längsfurchen als Fortsetzung des viereckigen Kopftheils und in der hinteren Hälfte eine mittlere Längsfurche, sowie jederseits davon 2—3 schräge Eindrücke. Die Beine des 2. und 3. Paares sind ziemlich gleich lang, das Grundglied, von oben gesehen, versteckt, das rundliche Trochanter- und z. Th. auch das Schenkelglied des 3. Paares unter dem Panzer verborgen, während sie beim 2. Paare ganz offen liegen; die 3 Endglieder ziemlich gleichlang. Vom 4 Beinpaare sind nur die 3 Endglieder von oben her sichtbar. Das drittletzte Glied ist flach, fast kreisrund, nur vor dem hinteren äusseren Ende mit kurz vorgezogenem Eck, längs dem Aussenrande fein behaart, die Behaarung auf dem Eck am längsten; das vorletzte Glied, ebenso gebildet, ist ein wenig grösser, das mehr in die Länge gestreckte Endglied trägt am Aussenrande einige gekrümmte Borstenhaare und endigt in eine gebogene Klaue. Die Farbe des ganzen Leibes ist ein bräunliches Gelb, die Seitenränder des Panzers sind heller gelb und die Kanten der Glieder der Beine des vierten Paares schwärzlich.

Ein getrocknetes, aufgeklebtes Exemplar von Valparaiso (v. Winthem.).

Druck der Dr. Wild'schen Buchdruckerei (Gebr. Parcus) in München.

Scorpionologische Beiträge.

II.

Von Dr. F. Karsch.

I. Berichtigungen zum ersten Theile.

1. Obwohl im ersten Theile der Scorpionologischen Beiträge (p. 12 sub IV) durch die Bemerkung, dass *Hadrurus* sich den *Telegonoiden* anschliesse, die Selbstständigkeit der Familie der *Vejovoiden* in dem ihr von Thorell angewiesenen Umfange bestritten wurde, erlitt dennoch die Thorell'sche Eintheilung der Scorpione in vier Familien keine Veränderung. Indessen haben weitere Studien mir die Ueberzeugung gewonnen, dass eine Auflösung dieser Familie durch die auffällig verschiedene Sternalbildung in den beiden ihr angehörigen Gattungen, *Vejovis* und *Hadrurus*, geboten erscheint, indem *Vejovis* die Sternalbildung der *Pandinoiden* zeigt, während das Sternum bei *Hadrurus* aus zwei queren, nebeneinanderliegenden, schmalen, sichelförmigen Balken besteht, also mit der Sternalbildung der *Telegonoiden* die grösste Verwandtschaft zeigt. *Vejovis* wird demgemäss bei den mit je 3 Seitenaugen versehenen *Pandininen* unterzubringen sein. Hierdurch wird auch der unangenehme Widerspruch gehoben, welcher sich im ersten Beitrag p. 19 unter II, A (Sternum longius quam latius im Gegensatze zu St. latius quam longius, p. 21, III) und p. 19 unter II, A, a, 1 eingeschlichen hat.

2. Irrthümlich wurde p. 13 der Beiträge die 6-Zahl der Kammzähne für alle 3 typischen Exemplare des *Dacurus galbineus* Pet. angegeben, während in der That 6, 7 und 11 vorhanden sind. Da überdies die Diagnose der Gattung *Dacurus* Peters die Merkmale des *Centrurus galbineus* C. L. Koch und nur dieser Art zukommende

Charaktere enthält (loc. cit. p. 511 „Scheitelaugen hinter der Mitte des Cephalothorax, Schwanzglieder abgerundet, ungekielt"), so muss *Caucon* nob. als synonymer Gattungsname zu *Dacurus* gezogen werden, als dessen typische Art *Centrurus galbineus* C. L. Koch[1] zu gelten hat.

3. *Ischnurus asper* Peters vermittelt durch Kielung der Oberseite der Cauda (*Ischnurus*) und die Stellung der Seitenaugen über dem Rande des Cephalothorax (*Opisthacanthus* [Pet.] Thor.) diese beiden Gattungen, steht aber dem Totalhabitus nach der Gattung *Opisthacanthus* näher und ist mit Uebereinstimmung Thorell's zuwider den Angaben der Beiträge p. 14 als ein *Opisthacanthus* zu erachten.

4. Unter *Diplocentrus* p. 19 der Beiträge wurde *D. mexicanus* Peters als Synonym zu *Scorpio Whitei* Gerv. aufgeführt. Diese Angabe hat sich bei weiterer Untersuchung als unrichtig herausgestellt. Zwar gehört *Scorpio Whitei* Gerv. wohl ohne Zweifel in die Gattung *Diplocentrus* und stammt auch mit *mexicanus* Pet. aus demselben Vaterlande; allein es gehen aus der Beschreibung Gervais's[1] doch Eigenthümlichkeiten hervor, welche eine Trennung seines *Whitei* von *mexicanus* Pet., dessen typisches Exemplar das Berliner Museum besitzt, nothwendig erscheinen lassen.

Die arttrennenden Charaktere zeigt folgende Tabelle:

Corpus supra crasse granulosum	1.
Corpus supra fere laeve	2.
1. Tuberculum oculorum sulco longitudinali non persectum; manus aversa subinfera (costis parallelis) latitudinem digiti palporum mobilis basi vix aequans; segmenta caudae 1—4 carinis 10 subdenticulatis munita.	*mexicanus* Pet.
2. „Corps, palpes et queue d'un brun noirâtre; pattes plus pâles." (Gervais, Archives du Museum d'hist. Nat., IV, Paris, 1844, p. 226)	*Whitei* (Gerv.).

[1] Gervais (H. N. Ins. Apt., III, 1844) gibt als Heimath des *Centrurus galbineus* Koch (p. 50, 34) Cayenne an. Doch fügt er nicht bei, woher diese Angabe geschöpft wird.

Corpus omnino rubro-brunneum. Tuberculum oculorum non integrum, sulco longitudinali medio profundo persectum; manus aversa digito mobili basi multo latior (costa interiore convexo-curvata); caudae segmentum primum carinis 10, segmenta 2—4 carinis 8 munita, carinis lateralibus et inferioribus fere laevibus . . . . . *sulcatus* n. sp.

Diplocentrus Whitei ist mir nur aus der Beschreibung bekannt, wesshalb nur von *mexicanus* und *sulcatus* eine ausführlichere Beschreibung vorläufig geliefert werden kann.

Diplocentrus mexicanus Peters, Monatsber. kgl. Acad. Wiss., Berlin, 1861, p. 512, 12, 1.

Cephalothorax antice lobis frontalibus rotundatis medio profunde et anguste emarginatus, opacus, sat dense et crasse granulosus, tuberculum oculorum dorsualium integrum, sulco non persectum, segmenta abdominalia supra pedumque femora crasse granulosa, opaca; caudae segmenta 1—4 carinis decem perfectis granulosis vel magis subdenticulatis munita; manus palporum aversa angusta, digito mobili basi angustior, costa, quae manum aversam inferam a manus superioris latere exteriore limitat, costae manus aversae inferiori valde propinqua. — Patria: Mexico. Typ. M. B.

Diplocentrus sulcatus, nov. spec.

Cephalothorax antice lobis frontalibus rotundatis profunde et anguste emarginatus, laevis, nitidus, lateribus tantum subtiliter granulosis; tuberculum oculorum dorsualium sulco longitudinali profundo persectum; segmentis abdominalibus, segmento septimo subtiliter granuloso excepto, pedumque femoribus nitidis, laevibus; caudae segmenta 2—4 carinis 8 tantum perfectis munita. Manus aversa lata, digito mobili basi latior. Dent. pect. 13—17.

Longitudo trunci 31—32, caudae 38 mm. (vesicae aculeo mutilato). Cephalothorax segmentis $1^0 + 2^0$ caudae conjunctim paullo brevior, sulcus tuberculi oculorum dorsualium anteriora versus in emarginationem anteriorem et posteriora versus usque ad marginem latum posteriorem cephalothoracis prolongatus est; ad latera sulci

medii postice sulcus lateralis profundus basi anteriora versus directus oblique curvatus in latera transit; circum tuberculum oculorum dorsuale cephalothorax paullo late et plane foveolatus est. Segmenta abdominalia costam longitudinalem vix expressam supra habent et impressionis lateralis longitudinalis anticae vestigia, laevia sunt et nitida, segmentum septimum subtiliter granulosum, quatuor carinas humiles crassius granulosas, antice abbreviatas habet. Cauda supra non profunde canaliculata, ex parte subtilissime granulosa ceterum laevis, nitida, segmenta posteriora versus sensim longiora, segmentum quintum segmentis $1^o + 2^o$ conjunctim paullo brevius, segmentum 1^m carinis 10, dorsualibus evidenter, lateralibus superioribus vix, reliquis non granulosis, segmentum 2^m et 3^m carinae lateralis mediae vix postice vestigium ostendunt, segmentum 4^m carina laterale media omnino carens carinas ordinarias 8 omnes granulosas habet, segmentum 5^m carinas dorsuales granulosas, inferiores tres denticulatas et lateralem usque ad mediam pertinentem, postice abbreviatam, granulosam; vesica sat magna, supra basin late canaliculata, subter sat crasse granulosa, lateribus sulco sat profundo longitudinali. Palpi sat longi, manus cum digitis segmenta caudae $1^m + 2^m + 3^m$ conjunctim longitudine aequans, humerus supra subplanus, paullo convexus, supra et subter subtiliter granulosus, brachium basi intus tuberculo humili tridenticulato, supra granulosum, manus supra plana, basi digiti immobilis paullo late impressa, dense granuloso-rugosa, manus latus exterius paullo convexum, latum, manus aversa infera lata, paullo convexa, sub-rugosa, basi costa longitudinali media incompleta; manus infra paullo convexa, crasse et sat dense granulosa, digitus mobilis manu postica non dimidio longior. Digiti compressi, lati, paullo incurvi, supra impresso-punctati, subter granulosi, acies emarginationes leves 4 majores et versus apicem nonnullas minores format, et lobos subdentiformes majores in digito immobili 3, in digito mobili fere 4. — Lamellae intermediae 3—5, basali majore, reliquis fulcris dentium non majoribus. Dentibus pectinum 13.

Exemplum alterum, verisimiliter ♂, sine dubio ejusdem speciei, multo minor est. Long. trunci 22—23, longit. caudae ca. 28 mm., dentibus in pectine dextero (sinistro mutilato) 17, aculeo vesicae brevi, tenui, curvato, subnigro, vesica et tuberculo rotundato sub aculeo pilosis. Color corporis in illo exemplo supra rubro-brunneus, subter,

pedibus et mandibulis testaceus, manuum digitis fusco brunneis, in hoc exemplo paullo pallidior, fusco testaceus.

Exempla duo cum exemplis *Buthi quinque-striati* Ehrenb., *Buthi hottentottae* (Fabr.) et *Androctoni Petermannii* Pet. in spiritu vini condita signaturam „Africa" habebant. — An eadem species cum *Diplocentro Whitei* (Gerv.), cuius patria Mexico dicitur? — Typ. M. B.

5. *Chaerilus* E. S. wurde pp. 12—13 und p. 19 der Beiträge als Synonym zu *Scorpiops* gezogen; es sind indessen Merkmale vorhanden („bord antérieur [du cèphalothorax] tronqué presque en ligne droite, avec des angles très-obliques" cf. Simon, Ann. Soc. Ent. Fr., 5 sér., VII, 1877, p. 238), welche eine Trennung beider einander sehr nahe stehender Gattungen rechtfertigen, wie solches aus dem folgenden § zu ersehen ist.

II. Monographie der Gruppe der Jurini.

CONSPECTUS GENERUM.

	Margo inferior digiti mobilis mandibularum dente singulo instructus	*Jurus*, Thor., 1876.
	Margo inferior digiti mandibularum mobilis serie dentium armatus .	1.
1.	Sternum latius quam longius . .	2.
	Sternum longius quam latius . .	3.
2.	Manus crassae, costatae, caudae segmentum $5^m 4^0$ duplo longius, tenue	*Uroctonus*, Thor., 1876.
	Manus cylindratae, laeves, non costatae, brachio non latiores; caudae segmentum 5^m 4^0 vix longius, crassius	*Charmus*, nov. gen.
3.	Cephalothorax medio margine antico profunde emarginatus; (dens immobilis mandibularum subtus muticus an semper?)	*Scorpiops*, Pet., 1861.
	Cephalothorax antice truncatus, medio non emarginatus; (dens mandibularum immobilis serie dentium minutarum armatus an semper?)	*Chaerilus*, E. S., 1877.

CONSPECTUS SPECIERUM.

1. *Jurus Dufoureius* (Brullé), 1832.[1]

Synonyma: *Buthus Dufoureius* Brullé, Arachn. in Bory de S. Vincent Expéd. de Morée, Paris, 1832, pp. 58—59, 21, ♂, ♀, Pl. XXVIII, Fig. 1 (nec Fig. 2).

Buthus granulatus C. L. Koch, Die Arachn., IV, 1838, pp. 46—49, Fig. 279, ♀.

Jurus granulatus Thorell, Act. Soc. Ital. Sc. Nat. XIX, 1877, pp. 193—195, ♂, ♀.

Patria: Messene (Brullé); ins. Rhodus; Aegyptus (Thorell).

Uroctonus, Thorell, 1876.

Brachium supra extus costa evidentissima exstructum . . . . *mordax* Thor.

Brachium supra extus rotundatum, costa carens . . . . 1.

1. Caudae segmentum 4^m carinis inferioribus mediis carens; aculeus vesicae basi valde tumefactus . . . . *phaeodactylus* Wood.

Caudae segmentum 4^m carinis mediis subtus munitum; aculeus vesicae basi non tumefactus . . . . *privus* nov. sp.

---

[1] Die Synonymie der übrigen von Brullé beschriebenen Scorpione verhält sich folgendermassen:

2. *Prionurus gibbosus* (Brullé), 1832.

Syn.: *Buthus gibbosus* Brullé, loc. cit., pp. 57—58, 20, ♂, ♀, Pl. XXVIII, Fig. 2 (nec Fig. 1!).

Androctonus Peloponnensis C. L. Koch, Arachn., III, 1836, pp. 34—37, Fig. 190 (nec 191!), ♂; XII, 1845, p. 14, Fig. 967, ♀.

3. *Euscorpius terminalis* (Brullé), 1832.

Syn.: *Buthus terminalis* Brullé, l. c. p. 59, 22, Pl. XXVIII, Fig. 3.

Scorpius Naupliensis C. L. Koch, Arachn., III, 1836, pp. 93—95, Fig. 240, ♀; X, 1843, pp. 18—20, Fig. 766, ♂.

Die Koch'schen Typen dieser beiden Arten besitzt das Berliner Museum.

2. *Uroctonus mordax* Thorell, 1876.

Syn.: *Uroctonus mordax,* Thorell, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4 ser., XVII, 1876, p. 11; Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, 1877, pp. 196—198.

* Patria: California (San Francisco: Thorell), M. B.

3. *Uroctonus phaeodactylus* (Wood), 1863.

Syn.: *Centrurus phaeodactylus* Wood, Pr. Ac. N. Sci., April, 1863 (sec. Wood); Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., V, sec. ser., 1863, p. 372, Pl. 40, f. 3, 3a, 3b; p. 360.

Patria: Utah Territor. (Wood); California, M. B.

4. *Uroctonus privus* Karsch.

** Long. trunci 11—12, caudae ca. 11 mm. Cephalothorax segmenta caudae 1m + 2m + 3m conjunctim longitudine fere aequans, antice vix emarginatus, paene laevis, nitidus, lateribus densissime impresso-punctatus, tuberculum oculorum dorsualium longe ante centrum cephalothoracis situm, sulco non persectum; pone oculos dorsuales sulcus longitudinalis posticus initium capit sat profundus, ordinarius. Segmenta abdominalia paene laevia, nitida, supra costa longitudinali media mediocriter expressa, segmentum 7m lateribus crasse granulosum. Cauda sat tenuis, segmentum 5m segmenta 3m + 4m conjunctim longitudine aequans, segmenta 1m — 4m carinas 8 ordinarias habent, carinae dorsuales et laterales superiores granulosae, carinae inferiores in segmentis 1—3 laevibus, in segmento 4° granulosae et segmentum 1m insuper carinam granulosam lateralem mediam habet paullo oblique directam, cuius vestigia et in segmento 2° et 3° adsunt. Segmentum 5m margines dorsuales subtiliter granulosos habet et carinas tres for-

---

* Var. *canaliculatus,* nob. Forma ab *Uroctono mordace* non specifice distinguenda, sed vesica supra sat profunde, late et longitudinaliter canaliculata satis excelsa. Dent. pect. 12—13. Patria: California (Eschscholtz coll.), typ. M. B.

** Manibus supra convexis non evidenter costatis, cephalothorace antice vix emarginato, sulco brevi lato a tuberculo oculorum dorsualium ad marginem anticum ducto carente; trunco paene laevi; dentibus in margine digiti mobilis mandibularum inferiore 2 tantum (praeter dentem magnum apicalem sive digiti apicem). Dent. pect. 8.

titer granulosas subtus et carinam insuper, postice paullo abbreviatam, lateralem mediam, dense et crasse granulosam, bene expressam. Vesica ordinaria, parva, pilosa. Palpi sat longi, humerus supra convexus, laevis nitidus, margine interiore et exteriore granulosis, brachium extus subter, intus supra et subter angulatum, extus supra rotundatum, impresso-punctatum; manus paullo longior quam (basi) latior, margine interiore fortiter curvata, subtiliter granulosa, margine exteriore fere recta, supra convexa, fere laevis, non costata, impresso-punctata, digitis brevibus, crassis, digito mobili manu postica longitudine aequante. Sternum pentagonum, vix latius quam longius. Dentes pectinum 8; pectinum lamellae intermediae seriem singulam formantes, crebrae, rotundatae et fulcris non majores. Color fulvus, fusco-brunneo variegatus. Segmenta abdominalia vitta lata media longitudinali fulva et figura subovali fusco-brunnea in lateribus; margines laterales et margo posticus segmentorum plus minus fulvus et segmentum quintum supra vitta transversa tenui in medio fulva. Cauda fulva, granulis fusco-brunneis vel nigris, nigro-brunneo variegata. Palpi fulvi, brunneo-variegati, manus supra vittis tribus nigritis longitudinalibus subperfectis.

Exemplum singulum huius speciei spiritu vini conservatum Mus. Berol. e California (Graber coll.) possidet.

Charmus Karsch.

Sternum pentagonum, latius quam longius, palporum manus brachio non latior, cylindrata, non costata; caudae segmenta rotundata, non carinata, segmentum 5^m crassius segmento 4° vix longius. Spec. typ.

5. *Charmus laneus,* nov. spec.

Cauda densissime, articulis anterioribus crassius, posterioribus subtiliter circum granulata et pilis brevibus albidis sat dense obtecta. Dent. pect. 16—17.

Long. trunci 8—9, caudae 10—11 mm. Cephalothorax caudae segmenta 1 + 2 conjunctim longitudine aequat. Truncus, pedes et palpi flavi, pedum femora et tibiae medio fulvo-brunnea, cauda fulvo brunnea, pilis albidis. Cephalothorax dense granulosus, antice truncatus, non costatus, sulco longitudinali medio ordinario tuberculum

sat humile oculorum paullulo ante medium sitorum dividente persectum et sulcis lateribus vix evidentibus; oculi laterales trini seriem extus convexo-curvatam formant. Abdominis segmenta supra medio costata, subtiliter granulosa, subtus laevia, impresso-punctata, segmentum 5^m tantum subtiliter granulosum. Caudae segmenta gradatim longiora, carinis carentia, lateribus rotundata, medio supra sulcata, segmentum 1^m, 2^m et 3^m crasse et dense, segmentum 4^m subtiliter granulosa, segmentum 5^m et vesica sat dense impresso-punctata, aculeus vesicae sat longus et gracilis. Pectinum lamellae intermediae seriem singulam formant, dentes pectinum in altero 16, in altero vere 17. Manus palporum brachio non latior, fere angustior, non evidenter costata; digitus mobilis manu postica plus duplo longior.

Exemplum singulum typicum, in spiritu vini conservatum, Museum Berolinense possidet.

Patria: Ceylan (Dr. Hofmeister coll.).

Scorpiops, Peters, 1861.

Manus lata; carinae dorsuales segmentorum caudae 2^i, 3^i et 4^i dente apicali fortiore non instructae . . . . . 1.

Manus angusta; carinae dorsuales segmentorum caudae 2^i et praecipue 3^i et 4^i dente apicali fortiore instructae . *montanus* n. sp.

1\. Digitus mobilis manu postica aequa longitudine; manus duplo longior quam latior, digitorum acies simpliciter lobaba et profunde emarginata; brachium latere interiore protuberantia dentiformi basali munitum. Segmentum caudae quintum quarto duplo longius. Bicolor . . *Hardwickii* (Gerv.)

Digitus mobilis palporum manu postica longior, manus non dimidio longior quam latior, digitorum acies fere recta; brachium latere interiore planum. Segmentum cauda 5^m segmento 4° vix dimidio longius. Fere unicolor . . . *solidus*, nov sp.

6. *Scorpiops Hardwickii* (Gerv.).

Syn.: *Scorpio (Scorpius) Hardwickii* Gervais, Arch. Mus. d'hist. Nat., IV, 1844, pp. 234—235; Hist. Nat. Ins. Apt. III, 1844, p. 66, 66.

Scorpiops Hardwickii Peters, Monatsber. Akad. Wiss., Berlin, 1861, p. 510, 4, 1.

Long. trunci 31, caudae 28—29 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1 + 2 anterioribus conjunctim paullo brevior et manum posticam longitudine fere aequans. Manus postica digito palporum mobili aequa longitudine. Truncus supra subtiliter granulosus, segmentum abdominale quintum subtus costis longitudinalibus 4 antice abbreviatis, granulosis; segmenta caudae 1—4 anteriora carinis 8 ordinariis granulosis, segmentum 1^m insuper carina laterali media, segmentum 5^m segmento 4^0 duplo longius, carinis 5 ordinariis et laterali media postice abbreviata. Manus palporum duplo longior quam latior, brachio duplo fere latior; brachium latere interiore protuberantia dentiforme basali munitum; digitus immobilis basi lobum magnum rotundatum et in medio fere aciei emarginationem sat profundam, digitus mobilis emarginationem basalem et lobum medium habet, ita ut digiti clausi spatium angustum S-formem forment. Dent. pect. 4—6. Color testaceo-fuscus, segmentis abdominalibus subtus, pedibus et vesica crassa pallidioribus.

Exempla 5 in spiritu vini condita et singulum siccatum ex Himalaya vidi, quorum unum in altero pectine 5, in altero 4 tantum dentes ostendit.

7. *Scorpiops solidus,* Karsch.

Long. trunci 19, caudae 18—19 mm. Cepholothorax segmentis caudae 1 + 2 + $\frac{1}{2}$3 aequa longitudine et manu postica fere dimidio longior, supra crasse granulosus; segmenta abdominalia supra sat crasse granulosa, subter laevia, segmento quinto tantum granuloso, costis 4 longitudinalibus granulosis. Cauda granulosa, segmenta 1—4^m carinis ordinariis 8 granulosis, segmentum 1^m carina laterali media utrinque insuper, segmentum 5^m segmento $4^0 + \frac{1}{2}3^0$ aequa fere longitudine, carinis 5 ordinariis et carina laterali media postice abbreviata utrinque. Palpi sat breves, crassi, brachium latere interiore planum, protuberantia basali dentiformi carens, manus supra sat crasse

granuloso-rugosa, paullo, non dimidio, longior quam latior, digitus mobilis manu postica paullo longior, digitorum acies fere recta. Dent. pect. 4—5. Color nigro-fuscus, vel subtestaceo-fuscus, subter pallidior, pedum tarsis apice testaceis.

Exempla 4 huius speciei in spiritu vini condita ex Himalaya possidet Mus. Berol. An foemina tantum speciei prioris?

8. *Scorpiops montanus,* Karsch.

Long. trunci 18, caudae 14—15 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1 + 2 + 3 anterioribus conjunctim paullo longior et manum posticam longitudine fere aequans, supra subtilissime granulosus; segmenta abdominalia supra crassius granulosa, segmentum 5^{m} subter costis longitudinalibus 4 ordinariis fere obsoletis. Segmenta caudae 1^{m}—4^{m} carinis 8 ordinariis, plus minus evidenter granulosis, munita, segmentum 1^{m} carina laterali media insuper; carinae dorsuales in segmento 2^{0} et praecipue in segmentis 3^{0} et 4^{0} dente apicali fortiore exstructae. Segmentum 5^{m} segmenta 3 + 4 conjunctim longitudine aequans carinis 5 ordinariis et laterali utrinque media insuper. Palpi angusti, sat longi, subtilissime granulosi, manus angusti, duplo longiores quam latiores, brachio vix latiores; brachium latere interiore protuberantia subbasali dentiformi instructum; digitus palporum mobilis manu postica paullo brevior, digitorum acies fere recta. Dent. pect. 7. Color fusco-testaceus, subtus, pedibus et vesica pallido-testaceis.

Exemplum singulum typicum (verisimiliter foemineum) in spiritu vini conditum ex Himalaya possidet Mus. Berolin.

Chaerilus, E. Simon, 1877.

Caudae segmentum 5^{m} carinis dorsualibus carens; manus palporum basi intus sat retro producta; magnitudine minore . .	*variegatus,* E. Sim.
Caudae segmentum 5^{m} carinis dorsualibus bene expressis; palporum manus basi intus non retro producta; magnitudine majore	*truncatus,* nov. sp.

9. *Chaerilus variegatus* E. Sim. Ann. Soc. Ent. Fr., 5. sér., VII, 1877, pp. 239—240, 10, Pl. 3, Fig. 13.

Patria: Java sec. E. Simon et M. B. (Coll. Göring).

Nota. Quae species secundum Simon quatuor dentes pectinum possidet; in exemplis Mus. Berol. 5—7 dentes adsunt et exemplum singulum, haud dubie ejusdem speciei, in spir. vin. conditum, cujus patria non indicata, tres tantum dentes in pectinibus habet.

10. *Chaerilus truncatus,* Karsch.

Long. trunci 26, caudae ca. 24 mm. Cephalothorax segmenta $1 + 2 + \frac{1}{2}3$ longitudine aequans et segmento 5^0 caudae vix tantum longior, antice late truncatus, lateribus valde obliquis, supra medio planus, lateribus oblique descendentibus, sat subtiliter et irregulariter granulosis, costis evidentissimis humilibus longitudinalibus, ab oculis binis lateralibus incipientibus et antice paullo divaricantibus indicatis. Tuberculum oculorum dorsualium integrum, ante centrum cephalothoracis situm, pone id sulcus ordinarius longitudinalis profundus. Segmenta abdominalia supra laevia, opaca, margine postico in segmentis 1^0—6^0 tuberculis binis humilibus instructo, segmentum 7^m subtiliter granulosum costas duas laterales et duas valde obliquas, antice divaricantes, crassius granulosas magis intus habet. Segmenta caudae 1^m—4^m carinas ordinarias 8 habent granulosas, carinas inferiores in segmento 1^0 magis obsoletas, in segm. 4^0 fere denticulatas, segmentum 5^m segmenta $3 + 4$ conjunctim longitudine aequans supra planum, carinas dorsuales granulosas, tres inferiores denticulatas, mediam earum postice bifurcatam et carinam lateralem mediam utrinque granulosam, postice abbreviatam ostendit. In lateribus segmenta subtiliter granulosa sunt et in segmentis 1^0—3^0 postice vestigia carinarum lateralium mediarum granulosarum adsunt; vesica sat magna, glabra, subter sulcis lateralibus duobus, aculeo brevi. Humerus palporum supra crasse granulosus margine interiore et exteriore granulosis, brachium costis 6 granulosis, manus basi manu postica paullo angustior, basi intus non retro producta, supra costa laterali interiore et exteriore granulosis et costis mediis 4, costa externa minus evidenti, in digitum immobilem plus minus transeuntibus; costarum interstitia subtilissime granulosa; manus aversa subinfera, plana, digiti breves, acie recta, digitus mobilis manum posticam longitudine aequans. Color trunci et caudae testaceus vel magis fusco-testaceus, vesicae et pedum flavus, palpis fuscis, costis manum et digitis pal-

porum fuscis. Corpus omnino breve et sparse flavo-albido pilosum. Dentes pectinum 5—6.

Exempla duo typica in spiritu vini asservata ex Himalaya possidet Museum Berolinense.

III. Ueber Heterometrus carinatus Peters.

Der von Peters in Monatsber. kgl. Akad. Wissensch. Berlin, mathem.-physic. Kl., 1861, p. 515, 5 unter dem Namen *Heterometrus carinatus* beschriebene Scorpion aus den Felsenklüften von Tette zeigt Merkmale, welche ihn aus der Gattung *Heterometrus*, sowohl in Thorell's Sinne (= *Scorpio* [L.] nob.), als in dem unsrigen (= *Palamnaeus* Thor. cf. Beiträge p. 20) ausschliessen. Namentlich die Verschiebung der Scheitelaugen, bei *Heterometrus*, bei *Scorpio*, *Pandinus* und *Miaephonus* ungefähr auf der Mitte der Cephalothorax gelegen, weiter hinter die Mitte desselben, sowie der gänzliche Mangel der Wärzchen auf der Bauchseite der Vesica, die bei den *Heterometren* in Längsreihen geordnet erscheinen und mit unbewaffnetem Auge deutlich sichtbar sind, bringt ihn der Gattung *Opisthophthalmus* nahe. Indessen kann er auch hier nicht wohl untergebracht werden, da die Scheitelaugen doch um ein gut Stück weniger denn doppelt so weit vom Vorder-, als vom Hinterrande des Cephalothorax entfernt liegen. Es bildet somit *Heterometrus carinatus* Peters eine vermittelnde, weder den *Heterometren* noch den *Opisthophthalmen* ganz angehörende Form zwischen diesen beiden Gruppen der *Pandininen*, so dass für ihn die Bildung einer besonderen Gattung angezeigt erscheint:

Petrooicus, non. gen.

Cephalothoracis margo anticus late et profunde medio incisus; oculi dorsuales longe pone centrum cephalothoracis siti sed non duplo longius a margine antico quam a postico remoti. Vesica subter non sulcata nec granulis in series ordinatis instructa. Spec. typ.

Petrooicus carinatus (Peters).

Syn.: *Heterometrus carinatus* Pet., loc. cit., 1861, p. 515, 5 (Tette).
Heterometrus carinatus id., ibid., 1862, p. 27 (Hereroland).

Cephalothoracis sulcus longitudinalis medius antice ramosus, rami duo incisurae anterioris mediae marginibus subparallelis; qua peculia-

ritate species *Opisthophthalmis* nonnullis, ex gr. *glabrifronti*, *austero*, *macro* et aliis propinqua.

Etiam *Opisthophthalmus Anderssonii* et *histrio* Thor. secundum Thorellii descriptionem subtilem magnam cum *Petrooico carinato* (Peters) similitudinem praebent.

IV. Ueber Vaejovis Schuberti C. L. Koch.

Die Gattung *Vaejovis* C. L. Koch vereinigt in dem ihr von Koch angewiesenen Umfange (Uebers. d. Arachn.-Syst., V, 1850, p. 89) die heterogensten Elemente. Echte *Vejovis* im Sinne Thorell's sind unter den 7 von Koch beschriebenen Formen nur *mexicanus*, *nitidulus*, *carolinus* (= *carolinianus* Beauv.) und *asperulus* (= ? *mexicanus* C. L. Koch). *Vaejovis debilis* (Brasilien) Fig. 605 ist bestimmt kein *Vejovis*: der Besitz eines Zahnes unter dem Stachel der Vesica schliesst die Art aus dem Rahmen der Gattung *Vejovis* (C. L. Koch) Thor. aus; auch weicht sie mit *V. flavescens* (Brasilien) Fig. 760 und *V. Schuberti* (Konstantinopel) Fig. 606 durch ihre auffallend langen Pâlpenfinger von den übrigen echten *Vejovis*-Arten ab. Aus Koch's Beschreibung des Sternums von *V. debilis* (Arachn., VIII, 1841, pp. 21—22) kann man leider nicht bestimmt ersehen, ob dasselbe triangulär oder entschieden pentagonal gestaltet ist, während die Brustkämme je nur 12 Zähne haben. Jedenfalls gehört diese Art und weniger gewiss *flavescens*, deren Sternum gar nicht beschrieben, während als Zahl der Kammzähne 26—27 angegeben wird (Arachn., X, 1843, p. 9—11), jede in eine andere von *Vejovis* verschiedene Gattung.

Die letzte Art, *Vaejovis Schuberti* C. L. Koch (Arachn., VIII, 1841, pp. 23—24) aber glaube ich mit ziemlicher Gewissheit deuten zu können auf *Buthus hottentotta* (Fabr.) Thor., welcher in der That eine sehr kritische Art ist und unter den verschiedensten Art- und Gattungsbenennungen in der Literatur verzeichnet steht. Gewiss ist, dass die fragliche Art überhaupt nicht zu den *Pandiniden* gehören kann, da Koch das Sternum als dreieckig beschrieben hat („die Brust schmal, ziemlich dreieckig, rinnenförmig hohl; 28 Lamellen in jedem Brustkamme.“ p. 24 loc. cit.). Die für *Buthus hottentotta* (Fabr.) (nec Herbst etc.) sprechenden Gattungs- und

Art-Charaktere entnehme ich Koch's Diagnose p. 23: „Braun, die Finger der Hände und die Tarsen gelb, flach, auf dem Rücken drei gekörnte Kiele; der Schwanz gleich dick, mit gezähnten Kielen und unten höckerigem Endgliede; die Hände nicht dicker als der Vorderarm, mit langen Fingern." — Die Angabe endlich „aus der Gegend von Konstantinopel" p. 24 widerspricht dieser Deutung nicht, da das Berliner Museum Exemplare des von mir auf *Buthus hottentotta* (Fabr.) Thor. gedeuteten Scorpions aus Afrika (Abyssinien, Cairo, Habab, Accra, Cap gut. H., Ada-Foah, Arkiko, Tette) und Asien (Java, Muzafapore) besitzt. Fernerhin glaube ich mit *Buthus hottentotta* (Fabr.) noch folgende Thiere vorläufig identificiren zu dürfen: *Androctonus Pandarus, Panopaeus, Stenelus* C. L. Koch, *Buthus scaber* Ehrenb. (?), *Androctonus ornatus,* Nordm. (?), *Centrurus trilineatus* Pet., *Buthus minax* L Koch (?).

V. Ueber Scorpio und Chactas granosus Gervais (1857 und 1844).

Gervais beschrieb und bildete ab in Castelnau: Expéd. dans l'Amér. du Sud, VII, Zool. III, Anim. sans vert., 1857, p. 42, Pl. II, Fig. 2 einen *Scorpio granosus*, indem er auf seine Arbeit in Arch. Mus. d'hist. nat., IV, 1844, p. 233, pl. 12, f. 42—44 und Apt. IV, 65 verweisst. Für seinen 1857er Scorpion gibt er nun 22 Kammzähne und einen Zahn unter dem Schwanzstachel an, während von dem 1844er Scorpion (Arch., p. 234) das gerade Gegentheil von alledem verlautete: „La vesicule et l'aiguillon sont suballongées, il n'y a point d'epine basilaire sous celui-ci .... Trois dents seulement aux peignes." Ferner heisst es hier (1844) p. 234: „Les yeux latéraux, dont il n'y a que deux paires, sont petits" und dort (1857) bildet Gervais Pl. II, Fig. 2a je 3 Seitenaugen ab. Ueberhaupt konnte er den 1857 beschriebenen Scorpion, wie das bei dem 1844er geschah, nicht in seinem Sinne Chactas nennen, sondern Atreus und das einzige, beiden, unter gleichem Namen und mit Hinweis auf einander als eine Art beschriebenen, aber grundverschiedenen Scorpionen gemeinsame ist das von Gervais für jeden besonders angegebene Vaterland: Mexico.

Obwohl mir ein Nachweis betreffend die Artberechtigung beider genannten Scorpionsformen vorläufig nicht möglich ist (die geringe

Zahl von nur 3 Kammzähnen wurde mir bisher nur von Java's *Chaerilus variegatus* E. Simon bekannt): so wollte ich doch nicht unterlassen, auf die erörterte Sonderbarkeit zeitig die Aufmerksamkeit zu lenken; bemerkt sei hier nur noch, dass *Scorpio granosus* Gerv. (1857) vielleicht mit *Centrurus granosus* Thorell in Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, 1877, pp. 155—157 specifisch zusammenfällt.

VI. Beschreibungen neuer nebst Synonymien minder bekannter Scorpione.

1. *Buthus Martensii*, n. sp. Segmentis abdominalibus tricostatis, digitis palporum intus lobo instructis, carinis segmenti caudae quinti lateralibus inferioribus simpliciter granulosis, non lobatis, costis segmenti septimi abdominis superioribus lateralibus interioribus antice ramosis, ramo interiore marginem segmenti anteriorem attingente.

Long. trunci 18, caudae 28 mill., cephalothorax segmenta 1 et ½2 conjunctim longitudine vix aequans, costis longitudinalibus atque transversis ordinariis (ut e. g. in *B. europaeo* (L.)) granulosis, inter costas sparse et irregulariter granulosus; abdominis segmenta lateribus crasse granulosa, granulis ad partem lineam continuam elevatam transversam formantibus; spatium inter costas dorsuales longitudinales subtiliter et sparse granulatum. Segmenta abdominalia subter sparse impresso-punctata, segmentum 5^m costis 4 sub laevibus parallelis longitudinalibus, interioribus antice, exterioribus antice et postice abbreviatis. Cauda supra canaliculata, granulato-rugosa, nitida, segmenta 1^m—4^m carinis 8 ordinariis granulosis, segm. 1^m carina insuper laterali media perfecta, in segmento 2^0 antice paullo abbreviata, in segmento 3^0 granulis paucis sparsis tantum indicata, segmentum 5^m supra convexum, postice sensim angustatum, marginibus lateralibus superioribus subrotundatis, granuloso-rugosis, lateribus granulosis, subtus carinis tribus ordinariis granulosis et granulis inter carinas paucis sat crassis, vesica subter granulosa, impresso-punctata, aculeo sat longo et gracili. Palpi sat longi, manus brachio crassior ovata, rotundata, dense impresso-punctata, digitis longis, digito immobili acie fere recta, supra basin lobo vix expresso, digito mobili manu postica plus dimidio longiore, lobo apice rotundato bene expresso ita ut digiti spatium S-formem inter se clausi relinquent. Dent. pect. 21. — Color omnino fusco-flavus, costis plus minus obscuro-brunneis.

Exemplum singulum typicum in Mus. Berol. asservatum a Prof. de Martens in Singapore collectum.

An forsitan masculum tantum *Buthi hottentottae* (Fabr.), cum qua specie magnam similitudinem habet; sed in permultis multorum locorum hujus speciei exemplis a me visis nullum digiti mobilis palporum lobo illo exstructum est.

2. *Isometrus basilicus,* n. sp. Testaceus, nigro-brunneo-maculatus, palporum manu summo apice et digitis, apice excepto, omnino nigris, cephalothorax subtiliter granulosus, sulco medio longitudinali, sulco transversali postice limitato persectus; segmenta abdominalia supra vittis tribus longitudinalibus nigro-brunneis, vitta media dimidia segmentorum parte anteriore interrupta et per totam longitudinem costa media elevata testacea persectum; segmentum ultimum supra costis quinque munitum; segmenta 1—6 costis lateralibus binis transversis curvatis granulosis, quarum anterior brevior et antice convexa, posterior antice concava est; cauda evidenter carinata, segmentum 1^m carinis 10, segmenta 2^m—4^m carinis 8 munita, segmentum 5^m supra lateribus rotundatum, subter fere laeve, segmentis 1°—5° posteriora versus gradatim longioribus; vesica subovalis, antice supra angulata, aculeo brevi, valde curvato armata, subter costa media rotundata sulcisque duobus persecta, basi aculei tuberculo magno rotundato, versus aculeum tridentato. Pedes costati, nigro-brunneo maculati. Palporum brachium intus dilatatum, dentatum, supra subcostatum, manus brachio crassior rotundata, subcostata, striis longitudinalibus nigritis maculata, digiti breves, spatium inter se clausi non relinquentes, digito mobili manu postica non longiore, paullo potius breviore, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem ca. 8. Dent. pect. ca. 13. — Long. trunci 13, caudae 27—28 mm.

Exemplum unicum siccatum.

Patria: Ceylan (Nietner). Typ. M. B.

3. *Isometrus Americanus* (Linn.).

Cujus speciei Mus. Berol. exempla possidet ambo sexus e Guiana, Columbia (Bogotà), Para, Surinamo et Domingo, in qua insula Beauvois hanc speciem valde communem esse dicit.

Valde variat non solum granulatione carinarum caudae crassitie et longitudine manum palporum, sed etiam proportionibus, et forma

carinarum caudae ipsa. Mus. Berolinense varietatem memorabilem nonnullorum e diversis locis exemplorum possidet, quam ad generis *Androcotti* nostri typum admonentem *Isometrum androcottoidem* denominamus, quum carinae mediae inferiores caudae in segmentis 2°, 3° et 4° posteriora versus in unam confluant vel in segmento 4° interdum singulam tantum carinam forment.

In exemplis *Isometri Americani* masculinis manus cum digitis segmenta $1^m + 2^m$ conjunctim caudae longitudine aequat; in foemina manus cum digitis segmentis caudae $1^0 + 2^0$ longior est et segmenta $1^m + 2^m + \frac{1}{3}3^m$ longitudine fere aequat; sed in exemplo, cujus patria ignota est, singulo siccato Musei Berolinensis, manus cum digitis multo longior est et segmentis $1^0 + 2^0 + 3^0$ vix brevior, quae forma sub nomine „*avarus*“ in collectione (M. S.) designata est:

Var. *avarus:* Manus cum digitis conjunctim caudae segmenta $1^m + 2^m + 3^m$ fere aequans; margo interior superior palporum humeri sublaevis; manus postica palporum segmento caudae 2^0 longior; dent. pect. ca. 20. Long. trunci 32, caudae fere 70 mm. — Omnino nigrum. — Verisimiliter ♂.

Museum Berolinense etiam duo exempla siccata verisimiter mascula hujus speciei e „Sierra Leona“ sub nomine *hottentotta* Herbst possidet; in his exemplis manus cum digitis caudae segmenta $1^m + 2^m + \frac{1}{3}3^m$ fere aequat; quae forma differt ab *avaro* magnitudine minore (long. trunci 21, caudae 41—42 mm.), manu postica palporum segmento caudae 2^0 breviore et margine humeri palporum interiore superiore denticulato; sed ab *Isometro Americano* (L.) hanc formam alio modo certe differre non possum.

Etiam ex India orientali duo exempla sub nomine *Aethiops* C. L. Koch in Mus. Berolinensi adsunt siccata, verisimiliter foeminea; quam formam cum *Isometro Americano* (L.) unam eandemque esse censeo.

4. *Isometrus cylindricus*, n. sp., ♂.

Truncus subtiliter granulosus; segmenta caudae supra sublaevia, segmenti 4^i carinae dorsuales fere laeves, vix granulosae; manus palporum intus fortiter curvata, irregulariter denticulata, supra costis 5 subgranulosis, carinae caudae mediae inferiores sat disjunctae. Manus cum digitis segmenta $1^m + 2^m$ caudae conjunctim non longior.

Vesica oblonga, subovata, compressa, tuberculo sat crasso, compresso, triangulo, sub aculeo sat longo, fortiter curvato, munita. Color testaceus, caudae articulis tribus ultimis et digitis palporum fuscis. Dent. pect. 20 (vel plures?). Long. trunci 20, caudae 50—52 mm.

Exemplum singulum descriptum siccatum ex Bahia (Brasiliae) in Mus. Berol.

An forsitam masculum *Isometri stigmuri* Thor., ♀.?

5. *Isometrus costatus*, n. sp. Long. trunci 25, caudae 48 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, segmenta $1^m + \frac{1}{2} 2^m$ conjunctim vel segm. 5^m caudae longitudine aequans, crassius et densius granulatus; segmenta abdominalia antice subtiliter, postice crassius granulosa, costa longitudinali ordinaria media et costis plus minus evidentibus transversis curvatis binis lateralibus granulosis; segmenta abdominalia subter non vel subtilissimo modo granulosa, segmentum 5^m costis longitudinalibus 4; segmenta caudae posteriora versus sensim longiora, supra subtilissime, subter et lateribus subtiliter granulosa; segmenta 1^m et 2^m carinis crassius granulosis 10, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segmentum 5^m carinis 5, dorsualibus subtiliter tantum granulosis; carinae dorsuales dentem apicalem majorem non praebent; vesica subter fere laevis, non granulosa, costa media in tuberculum sub aculeo gracili curvato compressum et supra bidenticulatum transienti. Manus palporum brachio vix latior, costa interiore et exteriore granulosa, supra costis 2 magis interiora versus in digitum immobilem transientibus (costa exteriore interdum medio parum interrupta) et costis 2 magis extus, interiore antice paullo, — exteriore fortiter — abbreviata, usque ad medium tantum manus pertinens; digitis gracilibus, digito mobili manu postica duplo longiore. Color fuscus vel luteo fuscus, manibus, digitis et cauda posteriora versus infuscatis. Dent. pect. ca. 16.

Exempla 4 siccata, verisimiliter omnia foeminea Mus. Berol. ex Rio Janeiro possidet.

Species *I. Americano* (L.) simillima, attamen colore interdum pallidiore, carinarum caudae dorsualium granulis minoribus, segmentis abdominis non vel vix granosis et vesica subter non granulosa sat differt.

6. *Isometrus sonticus,* n. sp.

Long. trunci 14, caudae 25 mm. Species in omnibus fere proprietatibus *Isometro maculato* (Deg.) similis, sed differt colore alio, testaceo, nigro-variegato, cephalothorace antice late nigro, circum nigro-limbato, segmentis abdominis supra postice vittis tribus transversalibus et segmento 7⁰ nigro-fusco. Pedes et palpi nigro-variegati. Dentibus pectinum fere 19.

Exemplum singulum siccatum in Mus. Berol. e Chile. Num varietas tantum *Isometri maculati* (Deg.)?

7. *Isometrus chinensis,* n. sp. Long. trunci 25, caudae 31 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, dense et sat crasse granulosus, segmenta abdominalia supra antice subtiliter, postice densius granulosa, costa media longitudinali; segmentum 7ᵐ crassius granulosum, costa media vix expressa et costis longitudinalibus lateralibus 4. Segmenta abdominis subter laevia, segmentum 5ᵐ subtiliter et dense granulosum, costis 2 humilibus vix expressis mediis antice abbreviatis. Segmenta caudalia subtiliter granulosa, segmenta 1ᵐ—4ᵐ carinis ordinariis 8, granulosis, segmentum 1ᵐ praeterea carina media laterali perfecta, cujus segm. 2ᵐ vestigia habet, carinae dorsuales et laterales superiores in segmentis 1⁰—3⁰ dente fortiori apicali. Segmentum 5ᵐ quinque-angulatum. Vesica oblonga, ovata, subter granulosa, tuberculo compresso, sat magno, sub aculeo gracili curvato; manus ovata, supra laevis, non costata, punctis nonnullis impressis, digitis longis, digito mobili basi intus vix lobato, manu postica fere duplo, saltem plus dimidio et cephalothorace paullo longiore; manus cum digitis segmenta caudae 1ᵐ + 2ᵐ + ½3ᵐ conjunctim longitudine aequans. Color fuscus, trunco subtestaceo. Dent. pect. 21 et 23.

Exempla duo, in spiritu vini condita, verisimiliter foeminea, Mus. Berol. e China (coll. Nissen) possidet.

Species *Isometro Americano* (L.) finitima, sed differt jam manibus supra non costatis et abdominis segmento 5⁰ subtus costis lateralibus 2 carente. Digitus mobilis mandularum in *I. chinense nob.* margine inferiore dentibus 2 conicis longis armatus est.

8. *Isometrus pallidimanus,* n. sp. Long. trunci 9—10, caudae ca. 18 mm. Truncus subtiliter granulosus, segmenta abdominis

supra costa media, segmentum 7m costis 4 ordinariis lateralibus, segmenta abdominalia subter laevia, segmentum 5m costis 4 ordinariis longitudinalibus laevibus, interioribus antice, exterioribus postice abbreviatis. Segmenta caudalia nitida, subtilissime et sparse granulosa, carinis in segmento 1° 10, in segmentis 2—4 octo, in segmento 5° quinque subtiliter granulosis; vesica subter crasse granulosa, dente forti apice acuto sub aculeo gracili curvato. Manus brachio non latior, supra costis 2 perfectis et praeterea costa basali magis extus usque ad medium manus pertinente. Digiti filiformes, clausi spatium non relinquentes, manus cum digitis segmenta caudae 1m + 2m conjunctim longitudine paullo superans. Color incano-brunneus, nitidus, costa abdominalis media testacea, truncus subter antice flavus, postice incano-brunneus, pectines flavi, vesica testaceo-fusca, manus cum digitis testacea. Dent. pect. fere 30.

Exemplum singulum typicum siccatum (verisimiliter non adultum) Mus. Berol. e Columbia (coll. Moritz) possidet.

9. *Isometrus obtusus,* n. sp. Long. trunci 20, caudae 32—33 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, supra subtiliter granulosus, costis curvatis anterioribus et costis parallelis longitudinalibus posterioribus ordinariis granulosis; segmenta abdominalia subtiliter et dense supra granulosa, costa media evidentissima subtiliter granulosa, lateribus costa transversa anteriore antice et posteriori postice convexo-curvata granulis densioribus formata; segmentum 7m costis binis lateralibus, subtiliter granulosis, ordinariis, costis 2 interioribus interiora versus antice bifurcatis; segmenta abdominis subter subtilissime et densissime granulosa; segmentum 5m costis 5 longitudinalibus, media postice fere obsoleta, interioribus antice, exterioribus et antice et postice abbreviatis; segmenta caudalia posteriora versus sensim longiora, sparse granulosa, segmentum 5m cephalothoracem longitudine subaequans, crassius granulosum, marginibus dorsualibus angulatis, granulosis, carinis tribus granulosis subter, segmentum 1m carinis 10, segmenta 2m—4m carinis 8 ordinariis, sat dense et crasse granulosis, vesica subglobosa, sub aculeo longo et gracili tuberculo minutissimo munita. Manus palporum sat crassa, brachio non latior, brachio intus dentato, costis tribus superioribus evidenter granulosis, manus supra costis 5 granulosis, digitus mobilis basi intus parum

lobatus, manu postica dimidio fere longior. Color testaceo-fuscus, fusco-variegatus, fronte et vittis abdominalibus transversis fuscis. Caudae segmenta tria ultima et digiti palporum infuscati. Dent. pect. ca. 16; lamina intermedia interna dilatato-producta.

Exempla tria aequabilia siccata (verisimiliter foeminea) e Portorico possidet Museum Berolinense.*

10. *Rhopalurus laticauda* Thor., var. *Sachsii*, nov. var., laete-testaceus, trunco plus minus infuscato, caudae segmentum 5^m^ nigro-brunneum, segmenta 1^m^—4^m^ subter vitta latiore media, anteriora versus sensim angustata, versus apicem sensim dilatata nigro-brunnea ornata, vesica nigro fusca, aculeo testaceo, apice late nigricante.

Long. trunci 28, caudae ca. 30 mm. Cephalothorax sat crasse granulosus, sulco longitudinali medio persectus costisque posticis longitudinalibus antice abbreviatis et divergentibus munitus; segmenta abdominis supra crasse et dense granulosa, costa media et costis duabus lateralibus, postice valde abbreviatis munita; segmentum 7^m^ costis 5 longitudinalibus, segmentum 5^m^ subter 4; segmenta caudalia posteriora versus usque ad segmentum 5^m^ fortiter dilatata, tum angustata, segmenta tria anteriora carinis 10 denticulatis, segmentum 4^m^ carinis 8, segmentum 5^m^ duabus dorsualibus et subter tribus, segmenta omnia supra granulis parvis versus apicem rarioribus sparsa et in lateribus et praecipue subter crassissime granulosis; vesica sub-ovata, supra fere plana, laevis, angulis basalibus fortiter eminentibus, sat dense et crasse subter granulosa, dente parvo conico sub aculeo longissimo et fortiter curvato armata. Palpi pilosi, humerus supra planus, subtilissime granulosus, marginibus interiore et exteriore crasse granulosis, brachium supra subtilissime granulosum, lineis longitudinalibus crasse granulatis, manus brachio parum latior, costata, costis subtiliter granulosis, digitus mobilis manu postica fere duplo longior, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem 9. Dent. pect. 23.

---

* Quam speciem ab *Isometro crassimano* Thor., cujus valde affinis videtur, carinis caudae dorsualibus evidenter granulosis sat late sejunctam credo.

Exempla sat multa pulcherrimae hujus speciei et siccata et in spiritu vini condita aequabilia in Mus. Berolinense e Caracas (Gollmer), Brasilia (Kikartz) et Calaboço, Venezuela (Dr. Sachs). Vittae illae inferioris segmentorum 1ⁱ—4ⁱ omnium nostrorum exemplorum Thorellius in descriptione *Rhopaluri* sui *laticaudae* (Ann. and Mag. Nat. Hist., 4 ser., XVII, 1876, p. 9 et Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, Milan, 1877, pp. 143—145) e Columbia, Bogotà, mentionem non fecit, quare exempla nostra varietatem *Sachsii* denominavimus. An propria species?

11. *Rhopalurus Hemprichii* (Gerv.).

Synonyma: *Scorpio (Atreus) Hemprichii*, Gervais, Arch. Mus. d'Hist. Nat., IV, 1844, p. 218, Pl. XI, f. 18.

Scorpio Hemprichii id., Hist. Nat. Ins., Apt., III., 1844, p. 54, 39.

Scorpio Hemprichii id. in Castelnau, Expéd. dans l'Amerique du Sud, VII, Zool. III, Anim. sans vert. 1857, p. 41, Pl. I, Fig. 2.

Pulcherrimae hujus speciei sat multa exempla ambo sexus in Mus. Berol. adsunt et siccata et in spiritu vini condita.

Vesica sub aculeo longissimo curvato mutica, dente non instructa. Carina lateralis media in segmento caudae 1⁰ tantum perfecta, in segm. 2⁰ hujus carinae vix vestigium, in segm. 3⁰ nullum.

♀. Long. trunci 38, caudae ca. 52 mm., digitus mobilis palporum basi parum lobatus ita ut digiti graciles, parum curvati, spatium inter se clausi vix ullum relinquant; caudae segmenta usque ad segmentum 5ᵐ sensim et parum latiora tumque vix angustiora; dent. pect. 17—19.

♂. Long. trunci 32, caudae ca. 58 mm.; digitus mobilis paullo supra basin lobo rotundato sat magno instructus; digiti clausi apice tantum (ca. $\frac{1}{3}$ longitudinis digitum) contingentes, fortiter et tali modo curvati, ut spatium inter se clausi magnum et subreniforme relinquant; caudae segmenta usque ad segmentum 5ᵐ sensim valde dilatata, segmentum 5ᵐ posteriora versus valde angustata, dent. pect. 18—19 (sec. Gervais 20 et 26).

Patriâ: Ins. Cuba. (Gundlach: M. B.).

12. *Centrurus limpidus*, n. sp. Caudae segmentum 1^{m} carinis ordinariis 8 et praeterea carina media laterali utrinque bene expressa, caudae segmenta 2^{m}—3^{m} carinis 8 tantum ordinariis praedita. Vesica sub aculeo tuberculo parvo instructa, digitus palporum mobilis manu postica duplo longior, manuum costae caudaeque carinae inferiores mediae costaeque abdominis segmenti 5^{i} subter granulosae; species *Centruro testaceo* (Deg.) finitima.

Long. trunci 18, caudae 29—30 mm. Cephalothorax antice late sed non profunde emarginatus, angustatus, supra crasse granulosus, costis duabus crasse et dense granulosis, ab oculis dorsualibus incipientibus usque ad marginem anteriorem pertinentibus et costis duabus lateralibus per dorsum perfectis. Segmenta abdominalia supra costa media granulosa et in segmentis 1°—6° granulis crassis lateralibus in series quasdam transversas irregulariter ordinatis, segmentum 7^{m} costis binis lateralibus longitudinalibus crasse et dense granulosis; segmenta abdominis subter laevia, impresso-punctata, segmentum 5^{m} costis 4 longitudinalibus, 2 mediis antice, 2 lateralibus antice et postice abbreviatis. Segmenta caudalia posteriora versus sensim longiora, segmentum 5^{m} postice angustius, segmentis 1° et 2° conjunctim multo brevius et cephalothorace vix longius, segmenta laevia, segm. 1^{m} carinis 10, segm. 2^{m}—4^{m} carinis 8 longitudinalibus crasse et regulariter granulosis, segm. 2^{m}—3^{m} vestigiis carinae lateralis mediae granularum, segm. 5^{m} supra medio canaliculatum lateribus convexis, supra marginibus granulosis et subter carinis 3 granulosis et granulis minoribus irregularibus; vesica parva, aculeo gracili sat longo, tuberculo parvo basi subtus armato. Palporum manus costata, costis sat dense granulosis, brachio parum crassior, brachium intus fortiter denticulatum, dentibus majoribus basi transverse positis. Digitorum acies recta. Color testaceus, brunneo-fusco-variegatus, costae cephalothoracis et macula lata utrinque in segmentis 1°—6° abdominis supra laterali nigra. Dent. pect. 18—20.

Exempla nonnulla siccata, verisimiliter foeminea, ex Mexico possidet Museum Berolinense.

13. *Centrurus republicanus*, n. sp. Caudae segmentum 1^{m} carinis ordinariis 8 et laterali media utrinque bene expressa insuper;

vesica tuberculo parvo sub aculeo instructa; digitus mobilis palporum manu postica non dimidio longior.

Long. trunci 17—18, caudae fere 26 mm. Cephalothorax nitidus, anteriora versus angustatus, antice vix emarginatus, supra crasse et sparse granulosus, costis evidentibus carens, segmenta abdominalia nitida, costa media bene expressa et in segmentis 3°—6° saltem vestigiis costae lateralis antice; lateribus crasse et sparse granulosis, segmentum 7^m costis 4 longitudinalibus ordinariis, segmenta abdominis subter laevia, segmentum 3^m dense impresso-punctatum, segm. 4^m sulcis non profundis longitudinalibus 3, segm. 5^m costis 4 longitudinalibus laevibus, mediis 2 antice, lateralibus postice abbreviatis, antice extus ramo brevi transverso. Segmenta caudalia nitida, supra sat profunde canaliculata, laevia, lateribus et subter impresso-punctata, segm. 1^m carinis 10, segm. 2^m—4^m carinis 8, dorsualibus subdenticulatis, lateralibus et inferioribus granulosis, inferioribus in segmento 1° et inf. mediis segmenti 2^i fere laevibus; segm. 5^m segmentis 1° + ½2° non longius, posteriora versus sensim angustatum, sulco medio dorsuali postice dilatato, marginibus superioribus rotundatis, rugosis, subter carinis 3 ordinariis, sat subtiliter granulosis. Vesica parva tuberculo parvo sub aculeo longo instructa. Manus palporum crassa, brevis, brachio duplo fere latior, costis laevibus; digiti breves, digitus mobilis basi lobo rotundato instructus. Color testaceo-brunneus, granulis cephalothoracis et macula utrinque in segmentis abdominis supra subnigris, digitis manuum fuscis, cauda subter nigro-variegata. Dent. pect. fere 18.

Exempla tria siccata e „Port au Prince“ (Haiti) in Mus. Berol. asservata.

14. *Centrurus princeps,* n. sp. Caudae segmenta 1^m—3^m carinis 10 instructa, vesica tuberculo minimo sub aculeo gracili munita, digitus mobilis palporum supra basin lobo rotundato instructus et parum extus convexo curvatus, manu postica dimidio longior.

Long. trunci 16, caudae 26—27 mm. Cephalothorax medio margine antico vix emarginatus, granulis crassis costas haud perfectas medio-anteriores et posteriores formantibus sparse obtectus, sulcus longitudinalis pone oculos dorsuales paullo ante marginem posteriorem sulco transverso partitus; segmenta abdominalia supra

costa media longitudinali et lateralibus binis transversis crasse granulosis, anteriore arcum antice convexum, posteriore arcum postice convexum formantibus; segmentum 7^m costis binis lateralibus longitudinalibus, anteriora versus arcu transverso conjunctis. Caudae segmenta posteriora versus sensim longiora et latiora, supra canaliculata et subtiliter granulosa, carinis dorsualibus crassius granulatis, segmentum 5^m antice latum, versus apicem sensim angustius, marginibus dorsualibus granulosis, lateribus subtus dense et irregulariter granulosum, subtus carina media et carinis 2 lateralibus regulariter granulosis vix evidentibus; in segmento 1^0 carina lateralis media evidentissima, in segmentis 2^0 et 3^0 minus bene expressa, e granulis crassis formata adest, segmenta 1^m—4^m carinas 8 ordinarias granulosas habent et medio subtus crassius, in lateribus subtus et lateraliter subtiliter et sat dense granulosa sunt. Manus palporum crassa, brachio fere duplo latior, supra leviter costata, digitus mobilis lobum rotundatum supra basin praebet et digitus immobilis emarginationem levem lobo illo respondentem, digitis tali modo curvatis ut spatium inter se clausi sat latum relinquant. Color testaceus, costis abdominis transversis fuscis, caudae segmento 4^0 posteriora versus brunneo, 5^0 et vesica fuscis, cauda subtus vitta media tenui fusca; manibus cum digitis fuscis, digitis apice tantum flavis, sat dense albido-pilosis. Dentes pectinum ca. 20.

Exemplum singulum typicum siccatum e Port au Prince in Museo Berolinense.

Quae species *Rhopaluri Sachsii* nob. similitudinem quandam ostendit.

15. *Centrurus heterurus*, nov. sp. Vesica sub aculeo longo dente gracili acuto instructa, in ♂ ovato-elliptica, in ♀ ovali; caudae segmentum 5^m in ♂ lateribus dorsualibus fortiter rotundatis, non carinatis, medio supra subtiliter et densissime granulosum, cephalothoracis margo posticus marginesque parallelogrammi postici densissime et crasse granulosi; in ♀ truncus dense et crasse granulosus est, granulis ad minorem partem in costas transversas ordinatis; margines caudae dorsuales segmentorum 1^i—4^i granulosis, segmenti 5^i subrotundati, hoc segmentum supra fere laeve non granulosum. Color fusco-testaceus, fere unicolor, pedibus pallidioribus, pectinibus flavis.

♂. Long. trunci ca. 33, caudae 76 mm. Segmentum caudae 1^m cephalothoracem longitudine paullo superans, segmentum 5^m segmentis $1^0 + 2^0$ conjunctim vix brevius, segmenta angusta, posteriora versus sensim longiora; segmentum 1^m 10, segmenta 2^m—4^m carinis granulosis 8, dorsualibus subdenticulatis; segmentum 5^m carinis 3 tantum inferioribus granulosis, sulcus dorsualis medius longitudinalis postice in foveam transit latiorem. Digitus palporum mobilis segmento 1^0 caudae longitudine fere aequans, cephalothoracem multo superans et manu postica duplo fere longior, basi lobo sat forti rotundato instructus, digiti clausi spatium fere S-formem tenue relinquunt. Manus brachio parum crassior, supra costis duabus granulosis in digitum immobilem ductis. Dent. pect. ca. 35.

♀. Long. trunci 31, caudae, ca. 54 mm. Cephalothorax segmento caudae 5^c vix brevior, segmento 1^0 multo, fere dimidio longior. Digitus palporum mobilis segmentum caudae 5^m longitudine aequans et manu postica plus dimidio et cephalothorace paullo longior. Dent. pect. fere 30—32.

Exempla sat multa ambo sexus ex Mexico possidet Mus. Berol.; exempla alia nonnulla, versimiliter ejusdem speciei foeminea, ex Jamaica, Havanna, Honduras-Bay, Caracas. Cui formae *Centrurus elegans* Thorell (Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, 1877, pp. 145—148) valde affinis videtur, sed differt jam segmento caudae 1^0 octo tantum carinis instructo secundum Thorellii descriptionem loc. cit. p. 147.

16. *Centrurus gambiensis*, n. sp. ♂. Cephalothorax medio margine antico vix emarginatus, supra crassissime, sed sparse tuberculato-granosus, costis 2 antice paullo divergentibus longitudinalibus posticis. Segmenta abdominalia supra costa longitudinali media fortiter granulata et lateraliter tuberculis majoribus sparsa, partim costae lateralis utrinque vestigia postice formantibus; segmentum 7^m costis fortiter granulosis binis lateralibus, antice costa obliqua conjunctis. Cauda longa, segmentis posteriora versus sensim longioribus; segmentum 1^m carinis granulosis 10, 2^m carinis ordinariis 8 et vestigio minutissimo tantum carinae lateralis mediae postice, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segm. 5^m sulco dorsuali medio, postice foveolato sparseque granulosum lateribus angulatis, subtus carinis 3 granulosis et inter carinam mediam et lateralem utrinque carina granulosa postice

abbreviata, lateraliter sparse granulosum; vesica ovato-elliptica, supra angulis anticis glabra, nitida, subter opaca, subrugosa, sulcis longitudinalibus 2, aculeo longo, curvato, basi tuberculo instructo. Manus palporum crassa, brachio duplo latior, costis granulosis 2 supra perfectis in digitum immobilem transeuntibus, digitus mobilis manu postica plus dimidio longior, supra basin aciei lobo rotundato instructus. Palpi sat dense flavo-pilosi. Color testaceus, cauda posteriora versus infuscata, manibus cum digitis et trunco fuscis, digitis palporum apice pallidioribus. Dent. pect. ca. 32. — Long. trunci 50, cauda 76 mm.

Exemplum singulum siccatum typicum, haud dubie masculum, Museum Berolinense e Cabo Verde (Africa occid.) possidet. Quae species *Centruro (Atreo) Edwardsii* (Gerv.) [♂ et ♀ in Castelnau, Exp. dans l'Amer. du Sud., VII, Zool. III, Anim. sans vert., 1857, p. 41, Pl. I, f. 1; Arch. Mus. d'Hist. Nat. IV, 1844, p. 216, Pl. 11, f. 13], cujus Synonymum *Centrurus (Atreus) Degeerii* (Gerv.) esse videtur, valde similis est, sed differt exemplo hujus saltem speciei, quod Mus. nostr. e Nov. Granada possidet et sec. Gervaisii figuram cephalothorace segmento caudae 1° longiore: in *C. Edwardsii* cephalothorax segmentum caudae 1^m^ longitudine aequat, digitus palporum mobilis manu postica plus dimidio (10 : 6), in *Gambiensi* dimidio tantum (12 : 6) longior, et cauda cum cephalothorace comparata multo brevior (in *Centruro Edwardsii* cauda cephalothorace fere sexies, in *gambiensi* autem plus septemplicis longior).

17. *Lepreus Fischeri*, n. sp., flavo-fuscus, cephalothorax vittis duabus flavis obliquis, medio contingentibus, angulum antice apertum formantibus; segmenta abdominalia supra flava vel fusco-flava et vitta lata longitudinali media flava ornata, segmento ultimo pallidiore; cauda flava, segmentis 1°—3° subtus medio postice vitta nigra, segmentis 2° et 3° etiam basi antice maculis duabus parvis lateralibus, segmento 4° infuscato, segmentis 5° et vesica fere fusca; pedes et palpi flavi, manibus lineis longitudinalibus nigritis, apice et digitis basi infuscatis. Cephalothorax subtilissime granulosus, segmenta abdominalia fere laevia, segmento ultimo supra subtiliter granuloso, costa media singula minus expressa munita; caudae segmenta carinis omnino carentia, pilosa, posteriora versus sensim dilatata, punctis impressis majoribus densius sparsa; vesica ovalis, subcompressa, aculeo longiore curvato

et tuberculo compresso sub aculeo fere rectangulo acuto magno munita; palporum brachium intus dentatum, pilosum, manus rotundata, brachio vix crassior, digitus mobilis manu postica dimidio fere longior, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem ca. 12; dentibus pectinum in altero exemplo (verisimiliter foeminco) 18 tantum, in altero (veris. masc.) 19, quorum interior valde dilatatus est. Long. trunci alterius ex. (♀) 16—7, caudae fere 22 mm., longit. trunci alterius (♂) 22, 5, caudae fere 28 mm.

Duo exempla in spiritu vini condita Museo Berolinensi nuper dom. Dr. Fischer e Barawa Somali misit, cujus peregrinatoris nomen speciei attribui.

18. *Lepreus otjimbinguensis*, n. sp., pallido-flavus, cephalothorax triangulo nigro-brunneo, postice acuto ornatus et marginibus lateralibus anguste infuscatis; segmenta abdominis vitta latiore media longitudinali usque ad medium segmenti ultimi pertinenti nigrita et lateribus anguste infuscatis; caudae segmentum 3^m basi subtus nigro-maculatum, segmentum 4^m basi circum infuscatum et segmenti 5^i pars dimidia anterior circum nigra. Cephalothorax subtiliter et dense granulosus, segmenta abdominalia supra costa media singula munita, cauda pilosa, segmenta 4 anteriora longitudine trunci, supra subtiliter granulosa, segmentum 1^m carinis dorsualibus subtilissime denticulatis, segmenta reliqua carinis omnino carentibus et punctis majoribus impressis sparse obtecta, vesica sub aculeo mutica seu tuberculo minutissimo instructa. Palporum brachium intus costatum, extus rotundatum, pilosum, manus rotundata, angusta, brachio vix crassior, brevis, digito mobili manu postica duplo longior, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem 11; dentibus pectinum ca. 15. Long. trunci in duobus exemplis (♀ ?) 14, caudae 22 mm, in altero (♂ ?) long. trunci 12 et caudae 26 mm.

Tria exempla subaequalia in Museo Berolinense ex *Otjimbingue* ab Hahn collecta asservantur.

19. *Lepreus planimanus*, n. sp., testaceus, sparse pilosus, cephalothorax margine antico et marginibus lateralibus anguste nigro-limbatus, segmenta abdominalia 6 anteriora supra vitta angusta media nigro-brunnea, pedibus femorum margo anticus et posticus infuscati,

vesica aculeo apice late nigro. Cephalothorax et segmenta abdominalia granulis sat crassis sparse obtecta; abdomen costa singula media evidentissima longitudinali granulosa et costa imperfecta laterali transverso-curvata granularum magis sparsarum. Segmenta caudalia posteriora versus sensim longiora, segmenta 1^m et 2^m carinis granulosis, dorsualibus subdenticulatis, 10, laterali media in segmento 2^0 subperfecta tantum, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segmentum 5^m carinis 3 tantum inferioribus; vesica sub aculeo longo curvato mutica. Palporum brachium supra intus denticulatum, extus rotundatum, laeve, impresso-punctatum, manus latissima, brachio fere duplo latior, vix longior quam latior, digitus mobilis manu postica vix duplo longior, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem 8; dentibus pectinum ca. 28—30. Long. trunci ca. 16—17, caudae 31—32 mm.

Pulcherrimae hujus speciei permulta exempla in spiritu vini condita et adulta et juniora „S.-O.-Africa — Merenski" signata Museum Berolinense possidet. — *Lepreus pilosus* Thor. (Act. etc. pp. 118—120) huic speciei affinis esse videtur, sed costis trinis abbreviatis parallelis in segmentis abdominalibus versus medium postice et cauda carinis inferioribus mediis carentibus (sec. Thorell) sat late sejunctus.[1]

---

[1] Conspectus specierum generis *Lepreus* Thor. (1876):

Costae abdominales longitudinales tres; dent. pect. ca. 30	*pilosus,* Thor.
Costa abdominalis longitudinalis singula media	1.
1. Vesica sub aculeo dente majore instructa	2.
Vesica sub aculeo mutica vel tuberculo minimo, vix ullo instructa	3.
2. Caudae segmenta 1^m—2^m carinis dorsualibus subtilissime denticulatis	*vittatus,* Thor.
Caudae segmenta 1^m—2^m supra lateribus rotundatis, impresso-punctatis, pilosa .	*Fischeri,* Karsch.
3. Cauda subter laevis, impresso-punctata, non carinata, manus angusta, dent. pect. ca. 20	*otjimbinguensis*, Karsch.
Cauda subter carinis ordinariis bene expressis, manus lata, subter deplanata, dent. pect. ca. 30	*planimanus,* Karsch.

20. *Pandinus Kochii* (Peters M. S.), quam formam a *Pandino (Heterometro) Swammerdami* (E. S.) differre nullo modo possum quam magnitudine minore, ca. 105, in *Swammerdami* 158 mm.; sed Thorellius (loc. cit., 1877, p. 202) cephalothoracem hujus speciei caudae segmentis 1^{0} + 2^{0} conjunctim multo breviorem descripsit, qui in nostra forma in duobus exemplis siccatis ex Java segmenta 1^{m} + 2^{m} caudae anteriora longitudine omnino aequat. Et ad *P. asprum* Thor., speciem minorem long. ca. 97 mm. cadere non potest, quum Thorellius ejus cephalothoracem segmentis caudae 1^{0} + 2^{0} conj. parum breviorem describeret et species nostra *Pandini Swammerdami* (E. S.) nec *P. aspri* Thor. sculpturam ostendat. Dentes pectinum in *P. Kochii* 17 et 18. Num varietas tantum vel alterum sexus *Pandini Swammerdami* (E. S.)?

21. *Pandinus Meidensis*, n. sp., manus margo interior subrotundato-curvatus, postice minus dilatato-productus, pars inferior costis 2 longitudinalibus subdenticulatis parallelis abbreviatis magis intus positis munita; cephalothorax subdepressus, postice paullo latior quam longior, segmenta caudae 1^{m} + 2^{m} longitudine fere aequans, antice sat profunde emarginatus, supra sat crasse sed sparse granulosus, tuberculum oculorum sulco longitudinali persectum, paullo pone medium situm; segmenta abdominalia antice fere laevia, postice subtiliter granulosa, margine postico evidenter impresso-punctata, costa longitudinali media exigua, segmentum 7^{m} lateribus crassius granulosum; segmenta caudalia carinis dorsualibus denticulatis, bene expressis, segmenta 1^{m}—3^{m} carinis 8 irregularibus et carina laterali media antice valde abbreviata insuper; segmentum 4^{m} carinis 8 tantum, segm. 5^{m} manu postica palporum paullo longius carinis dorsualibus 2 et inferioribus 3 et carina laterali postice abbreviata munitum. Palporum humerus supra crassissime granulosus, brachium evidenter costatum, manus supra dense granulosa, costis 4 et quinta magis extus sita postice abbreviata, digitus mobilis manu postica paene dimidio longior. Cauda et truncus supra rubro-brunnei, truncus subtus pallidior cum pedibus flavidus. Long. trunci ca. 40, cauda ca. 50 mm.

Exemplum singulum. Typ. M. B. Patria: Meid (Somâli Land). 2000′ alt. (Hildebrandt).

Cui speciei et *Pandinus (Buthus) heros* (C. L. Koch) et *Pandinus (Heterometrus) bellicosus* (L. Koch) valde affines videntur, sed *P. heros* manu margine exteriore sursum directo („Aussenrand nahtförmig etwas vorstehend" C. L. Koch, Ar. IV, 1838, p. 2) et *P. bellicosus* insuper oculis dorsualibus paullo *ante* medium cephalothoracis sitis et cephalothorace caudae segmenta 1ᵐ + 2ᵐ + 3ᵐ conjunctim longitudine aequante et carinis caudae dorsualibus fere obsoletis facile distinguitur.

22. *Opisthophthalmus austerus,* n. sp., truncus planus, cephalothoracis margo anticus rectus, oculi dorsuales duplo longius a margine antico quam a postico remoti, rami duo antici apice sulci longitudinalis medii desunt, palporum manus depressa, dens carinarum caudae dorsualium saltem in segmentis 3° et 4° ceteris multo longior.

Long. trunci 41, caudae 46—47 mm. Cephalothorax segmenta caudae 3ᵐ et 4ᵐ conjunctim longitudine aequans et postice aeque latus ac longus, anteriora versus sensim angustior, supra sulcis ordinariis praeditus, planus, laevis, lateribus sat subtiliter et sparse granulosus, abdominis segmenta plana, supra sublaevia, ex parte subtilissime granulosa, costa media postice sat bene expressa et lateribus figura ovali transversa circum elevata, segmentum 7ᵐ lateribus granulato-rugosum. Cauda tenuis, alta, posteriora versus sensim angustior, supra canaliculata, segmentum 1ᵐ aeque longum ac latum, segmentum 5ᵐ segmentis 3° + 4° conjunctim paullo tantum brevius; segmentum 1ᵐ et 2ᵐ supra crasse granulosum, 3ᵐ—5ᵐ sublaeve, carinae dorsuales fortiter denticulatae, dens apicalis posterior in segmentis 1° et 2° paullo, in 3° et 4° ceteris multo longior, in segmento 5° margines dorsuales denticulatae postice laeves sunt, carinae laterales superiores segmentorum 1ⁱ—4ⁱ granulosae, carinae inferiores 4 in segmentis 1°—3° laeves, in segmento 4° lateralibus granulosis vel potius subdenticulatis; in segmento 5° subtus carinae 3 perfectae denticulatae; interstitiis carinarum lateralium in omnibus segmentis caudae et inferiorum in segmento 5° sat crasse et irregulariter granulosis; vesica elongata, glabra, subter longe pilosa, aculeo gracili, longo, paullo curvato; palporum humerus supra subplanus parum concavus, omnino crasse granulosus, subtus apice tantum laevis, brachium angulatum, intus basi tuberculatum, extus granulosum, subter planum, glabrum, pilis

longis sparse obtectum, manus supra subplana, regulariter granuloso-rugosa, costa laterali exteriore crassa in digitum immobilem transeunte, margine interiore subdenticulato, manu aversa glabra, nitida, subter sat sparse granulosa, digiti laeves, longi, digitus mobilis parum intus curvatus manu postica fere duplo et cephalothorace paullo longior. Dentes pectinum fere 17. — Color trunci, caudae, palporum fusco-brunneus, vesicae fulvus, pedum et pectinum flavus.

Exemplum singulum siccatum typicum in Mus. Berol. conservatum. Prom. bonae spei signatum. — Species haud dubie *O. praedoni* Thor. (mihi ignoto) simillima.

23. *Hormurus diremptus*, n. sp. Long. trunci 26, caudae 21—22 mm. Color rubro-brunneo-fuscus, abdomine supra pedibusque pallidioribus, trunco subter subflavo, vesica flava. Cephalothorax antice parum emarginatus, fronte impresso-punctatus, lateribus et postice subtilissime granulosus, palporum manu postica paullo longior sed evidenter brevior quam segmenta 3 anteriora caudae, et segmenta $1^m + 2^m + \frac{1}{2}3^m$ longitudine fere aequans. Segmenta abdominalia supra subtiliter impresso-punctata, costa media longitudinali humili in segmentis antice et impressione laterali obliqua, subter subtilissime, in segmento 5^0 subtiliter impresso-punctata, sulcis 2 longitudinalibus non profundis sat latis praedita; cauda sat tenuis, segmenta posteriora versus sensim longiora, segmenta 1^m—4^m subter carinis laevibus 4 et lateralibus superioribus vix expressis, supra non carinata, medio canaliculata, dense et subtiliter granulosa, segmentum 5^m subter carinis 3 subdenticulatis. Palpi sat longi et crassi, deplanati, humerus supra granulosus, brachium supra fere laeve, vix rugosum, intus granulosum, basi protuberantiis 2 inferiore et superiore humilibus (nec fortibus dentiformibus) denticulatis munitum, manus lata, depressa, supra plana, fere laevis, vix rugulosa, extus et intus granulosa, margine interiore denticulato, subter laevis. Digitus mobilis manuum manum posticam longitudine fere aequat, intus, fere in medio, lobo magno rotundato, digitus immobilis medio paullo minore tali modo, ut digiti basi spatium inter se clausi latum, fere rotundato-quadrangulum forment. Dent. pect. 6.

Patria: Caffraria. Exemplum singulum, verisimiliter ♂, in spir. vini conditum, in Mus. Berol.

Species exemplis junioribus *Ischnuri* generis, ex. g. *I. troglodytes* Ptrs. non dissimilis; sed hic dentes plures in pectinibus habet et in junioribus utrinque.

Quae species ab *Hormuro caudicula* (L. Koch) et *H. Waigiensi* (Gerv.), quas diversas formas esse censeo, quum *H. Waigiensis* etiam secundum Gervaisium 9 vel 10 dentes pectinum habeat, facile distinguitur manibus et brachiis supra laevibus, in illis sat crasse granulosis; in *Hormuro Australasiae* (Fabr.) [= *Cumingii* (Gerv.)] manus supra granulosa, brachium supra impresso-punctatum est; ab *H. Australasiae* (Fabr.) [nec Herbst] carinis praeterea segmenti caudae 2[i] mediis inferioribus laevibus, in *H. Australasiae* dentibus paucis fortibus retroversis armatis, ab omnibus longitudine cephalothoracis, qui in illis speciebus manu postica sat multo brevior est et tria segmenta anteriora caudae conjuncta longitudine aequat, quin etiam paullo superat etc. etc. In *H. complanato* (C. L. Koch) Thor., forma mihi invisa, cephalothorax secundum Thorellium latus manus posticum longitudine aequat et evidenter longior est quam tria segmenta caudae anteriora.

24. *Broteas aequinoctialis*, n. sp., long. trunci 23—28, caudae 28—31 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1⁰ + 2⁰ + 3⁰ conjunctim parum brevior, antice et postice truncatus, anteriora versus valde angustatus, supra lateraliter et postice sat dense et crasse, medio anticeque sparse granulosus, tuberculum oculorum dorsualium subovale, integrum, fovea circumdatum, quae antice et postice in sulcum longitudinalem medium transit; sulcus posticus parum ante marginem posticum sulco transverso decussatur et medio sulcis binis obliquis, quorum posterior in latera profunde descendit. Segmenta abdominis supra dense sed sat subtiliter, segmentum 7[m] crassius granulosum, in segmentis 3⁰, 4⁰ et 5⁰ antice medio elevatione humili praeditum, subter laevia, impresso-punctata, hirsuta, segmento 5⁰ tantum parum granuloso, caudae segmenta posteriora versus gradatim longiora, segmentum 5[m] segmenta 3[m] et 4[m] conjuncta longitudine aequans, segmenta 1[m]—5[m] supra evidenter carinata, carinis granuloso-denticulatis, dorso sat crasse et irregulariter granulosa, carinis lateralibus et inferioribus ordinariis bene expressis, irregularibus, granulosis, in segmento 5⁰ subdenticulatis, vesica ovalis, supra plana, subtiliter rugosa, lateribus

profundo sulcata, subter crasse granulosa, aculeo sat crasso, brevi, curvato; palpi sat fortes, humerus et brachium intus et extus supra costata, medio granulosa, manus angulata, non granulosa, sed subrugoso-reticulata, pedes femoribus et tibiis latere exteriore crasse et dense, in tibiis 1ⁱ paris subtiliter tantum granulosi.

Pectinum dentes in tribus exemplis, quae foeminas esse credo, 7. Exemplum quod marem ejusdem puto speciei, a foemina, supra descripta, manibus differt longioribus et tenuioribus: in foemina manus brachio duplo crassior et digitus palporum mobilis manu postica non brevior, in mare manus brachio non crassior et digitus mobilis manu postica parum brevior. Et in exemplo masculino dentes pectinum 7. Color totius corporis nigro-brunneus.

Exempla quatuor siccata, 3 ♀, 1 ♂ in Mus. Berolin., quorum patria Columbia dicitur.

25. *Broteas laevipes*, n. sp., forma *B. aequinoctiali* nob. simillima, sed differt magnitudine paullo minore, cephalothorace anteriora versus parum angustato, manu cum digitis conjunctim caudae segmentis $1^0 + 2^0 + 3^0 + 4^0$ in ♂ paullo, in ♀ non longiore et pedibus brunneo-flavis, corpore pallidioribus, latere exteriore laevibus vel femoribus tantum subtiliter et sparse granulosis: — in *B. aequinoctiali* manus cum digitis palporum caudae segmentis 1^0—4^0 conjunctim in ♂ multo, in ♀ parum longior.

Long. trunci 23—24, caudae 29—31 mm. Cephalothorax ut in specie priore sed fere parallelogrammicus, granulatione minus densa et crassa; segmenta abdominalia dorso costam longitudinalem parum expressam mediam ostendunt et lateribus antice costam humilem, postice valde abbreviatam, splendidam, laevem; segmenta 6 anteriora subtilissime, segmentum 7^m crassius et densius granulosum, subter segmenta laevia, quinto tantum lateribus parum granulosis. Ceterum ut in specie priore.

Mas differt a foemina, cujus manus brachio palporum fere duplo latior, manibus tenuioribus, brachio vix crassioribus et dentibus pectinum paucioribus, quorum in duobus exemplis ♂ 8 et in singulo ♀ 7 tantum numeravi. Patria horum exemplorum Caracas. Sed exemplum singulum ♂ ex Columbia, quod ad eandem speciem refero, in pectine sinistro 6 tantum dentes, in dextro 7 inveni. Omnia illa

exempla 4 Musei Berolinensis siccata colorem habent corporis brunneo-nigrum, pedibus flavido-brunneis.

Cui speciei *Scorpio (Chactas) Vanbenedenii* Gervais (Arch. Mus. d'hist. Nat., IV, 1844, pp. 232—233, Pl. XII, f. 40—41) ex Columbia, verisimiliter masculum valde similis esse videtur, sed dent. pect. 9 et caudam subtus laevem habere dicitur, qua peculiaritate ad genus *Chactam* hanc speciem refero.

26. *Chactas brevicaudatus* Karsch.

Synonym: *Hormurus (?) brevicaudatus* Karsch, Stett. entomol. Ztg., XL, 1879, pp. 108—9, 8. (in qua descriptione „oculi laterales terni" in o. l. bini corrigendum est).

Cui speciei *Chactas Fuchsii* Berthold valde affinis sine dubio est, sed in hac specie cauda omnino-laevis esse dicitur, quum in *Chacta brevicaudato* carinas saltem dorsuales subdenticulatas habeat.

27. *Chactas lepturus* (Beauv.).

Synonym: *Scorpio lepturus* Palisot de Beauvois, Insect. rec. en Afr. et en Amér., Paris, 1805, p. 191, Pl. V, Fig. 4: „Scorpio lepturus. Fusco-piceus. Octonoculus; pectinibus 8-dentatis; cauda tenuissima, articulis ovalibus. Amerique méridionale."

Long. trunci 21, caudae 30 mm. Cephalothorax segmentis $1^0 + 2^0 + \frac{1}{2}3^0$ caudae anterioribus brevior, segmenta $3^m + 4^m$ conjunctim longitudine aequans et segmento 5 paullo longior, medio margine antico subemarginatus, lateribus anticis undulato rotundatis, supra laevis, nitidus, lateribus tantum subtiliter granulosis, opacis, sulco longitudinali medio sat profundo, ante et pone tuberculum oculorum dorsualium birami et tuberculum circumcingente, postice sulcis lateralibus binis parallelis obliquis; abdominis segmenta laevia, sparse impresso-punctata, cauda subter in segmentis 1^0—3^0 laevis, in segm. 4^0 granulosa carinis lateralibus vix expressis, segmento 5^0 carinis 3 subdenticulatis et interstitiis granulosis; segmenta 1^m—4^m supra medio canaliculata, lateribus rotundatis, in segmento 4^0 subcarinato-granulosis et carinis lateralibus superioribus in segmentis 1^0—4^0 subgranulosis; segmentum 5 tenue, posteriora versus sensim angustius, supra medio antice sulcatum postice planum, granulosum, marginibus lateralibus nec densius nec crassius quam latera granulosis. Vesica

sat crassa, supra plana, granulosa, subter sat crasse granulosa, aculeo subgracili, curvato. Manus palporum crassa, longior quam latior, nitida, supra paullo convexa, granuloso-rugosa, digitus mobilis et manum posticam et cephalothoracem longitudine aequans; inter marginem subrotundatum interiorem et costam, quae manum posticam a latere manus superioris limitat, duobus sulcis longitudinalibus nec profundis nec perfectis; brachium supra margine interiore duobus dentibus basalibus. Dentes pectinum 8. — Color corporis piceus, caudae segmentum 5^m et vesica subrubro-brunnea, pedes fulvi (ut in figura a P. de Beauvois data).

Exemplum singulum siccatum, quod veram a Beauvois descriptam speciem aestimo, Museum Berolinense e Puerto Cabello possidet. Nec tamen cum hac specie nostra *Chactas lepturus* Thor. (cf. Act. Soc. Ital. Scienc. Nat., XIX, Milan, 1877, pp. 266—269) confundendus est, qui manum supra crasse granuloso-rugosam, costis 3 praeditam, pedes obscure testaceo-fuscos et dentes pectinum 5—6 tantum secundum Thorelli descriptionem habet et cui igitur *Chactas Thorellii* novum nomen tribuendum est.

28. *Chactas Gollmeri*, n. sp., long. trunci in altero exemplo 14, in altero 16—17, caudae ca. 16 mm. Cephalothorax segmentis $1^0 + 2^0 + 3^0$ caudae anterioribus conjunctim paullo brevior, antice vix emarginatus, medio supra sulcatus, omnino laevis, nitidus; segmenta abdominalia supra nitida, laevia, segmentum ultimum postice et lateribus paullo granulosum, subter oblique impresso-punctatum; segmenta caudae posteriora versus sensim longiora, supra laevia, in segmentis 1^0—4^0 carinis dorsualibus subdenticulatis, carinis lateralibus superioribus granulosis, antice tuberculum valde prominens formantibus et inter has carinas tuberculis nonnullis lineam obliquam vel carinam intermediam formantibus; segmentum 5^m subter granulosum, granulis ad partem carinas tres formantibus, supra vix canaliculatum, paullo excavatum, marginibus lateralibus carina elevata granulosa; palpi sat longi, impresso-punctati; articulis rotundatis, manus supra convexa, aeque lata ac longa, basi paullo latior quam apice, supra nec costata nec granulosa, punctis sub-ocelliformibus multis impressis sparsa, in series longitudinales ordinatis, manus aversa subinfera plana, punctis 4 impressis, latere interiore granulis vel denticulis minutis munita, basi intus dente majore acuto, bene expresso, manus subter granulis in duas costas quasdam vix expressas longitudinales ordinatis; digiti crassi, supra punctis impressis, acie recta, digitus mobilis manum posticam longitudine aequans. Dentes pectinum 6. — Color nigro-

brunneus, flavo-variegatus, segmenta abdominalia subter et pedes pallidiora, fulva, pectines flavi, puncti impressi subocelliformes in manu supra lineis piceo-nigris dispositi. Quae species praecipue dentium pectinum numero *Chactae lepturo* Thor. (*Thorellii* nob.) affinis, sed differt jam cephalothorace omnino laevi etc.

Exempla duo in spir. vin. condita ex Caracas a Gollmer capta.

29. *Chactas delicatus*, n. sp., long. trunci 21, caudae 26 mm. Cephalothorax antice truncatus, supra laevis, lateribus tantum subtiliter granulosus, medio longitudinaliter sulcatus et sulco laterali postico obliquo in latera anteriora versus descendente. Segmenta abdominalia laevia, nitida, caudae segmenta 1^m et 2^m subter laevia, segmenta 3^m et 4^m sparse et irregulariter, segmentum 5^m crasse granulosum, carinis lateralibus subter evidentibus subdenticulatis; segmenta 1^m – 4^m posteriora versus sensim longiora, supra non profunde canaliculata, carina dorsuali et laterali superiore bene expressa, granulosa, segmentum 5^m supra lateribus rotundatis, subtiliter granulosis, in medio antice sulcatum, postice planum, posteriora versus sensim angustius; vesica sat parva, supra plana, subter granulosa, aculeo longiore, curvato. Palporum manus supra paullo convexa, subtiliter et humile granulosa, basi aeque lata ac longa, digiti breves, spatium inter se clausi non relinquentes, digitus mobilis manum posticam longitudine aequat sed cephalothorace multo brevior; cephalothorax segmentum 5^m caudae longitudine aequans; manus postica a latere manus superiore costa non limitatur. Color brunneo-niger, pedibus rubro-brunneis, vix pallidioribus. Dentes pectinum 6—8.

Duo exempla siccata, e Brit. Guiana, in Mus. Berol.

29 a. Exempla duo alia, alterum ex Guiana ut exempla priora, alterum ex Brasilia, *Chactae delicato* haud dubie valde affinia, manibus supra crasse granulosis, nigerrimo-nitentibus, vesica multo crassiore, supra subcanaliculata, segmentis abdominalibus subtilissime granulato-rugosis, non omnino nitentibus, sed potius opacis, pedibus fulvis, multo pallidioribus trunco, sat late differunt, quam formam *Chactam opacum* denominamus. Dentes pectinum 7—9. Num alter sexus speciei prioris? Num varietas tantum *Chactae delicati?* An forsitan propria species?

30. *Vejovis carolinianus* (Beauv.).

Syn.: *Scorpio carolinianus* Beauvois, Ins. rec. en Afr. et en Amér., 1805, pp. 190—191; Pl. V, Fig. 3.

Vaejovis carolinus C. L. Koch, Arachn., X, 1843, pp. 7—8. Fig. 759.

Wood in Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., V, 1862—3, pp. 363—4 Synonyma dicit: *Buthus vittatus* Say, Journ. Ac. N. Sc. 1. ser.,

II, p. 61 et *Scorpio (Atreus) vitatus*, Girard, Marcy's Report, p. 269, partim; cf. *Vejovis carolinus* Wood, loc. cit., p. 373. Cui speciei *Vejovis intrepidus* Thor. valde affinis videtur.

31. *Vejovis punctatus*, n. sp., carinae laterales inferiores segmentorum caudae 1ⁱ—4ⁱ laeves, non granulosae, carinae mediae in segmento 1° obsoletae, in segmentis 2°—4° saltem bene expressae, laeves. Manus palporum laevis, non costata.

Long. trunci 12—13, caudae ca. 21 mm. Color flavo-testaceus, carinis caudae inferioribus fuscis, truncus sat subtiliter granulosus, caudae segmenta supra sparse granulosa, carinis dorsualibus denticulatis, carina laterali media perfecta granulosa in segmento 1° et vestigiis ejus postice in segmentis 2° et 3°. Margo interior superior brachii palporum rotundatus, laevis, non granulosus, impresso-punctatus; manus crassior, digitus mobilis manu postica fere dimidio longior et manus cum digitis caudae segmentis 1° + 2° + 3° conjunctim paullo brevior. Dent. pect. ca. 15. Totum corpus sparse fusco-pilosum.

Cujus speciei exempla nonnulla e Mexico siccata Museum Berolinense possidet. A *Vejovi nitidulo* C. L. Koch, cui valde affinis est, differt margine exteriore brachii supra rotundato, non granuloso. Num varietas tantum vel alter sexus hujus speciei?

32. *Hadrurus parvulus*, n. sp., forma *Hadruro maculato* Thor. simillima, attamen verisimiliter diversa. Minor est, colore testaceo, striis longitudinalibus fuscis in segmentis abdominis 6 anterioribus supra plus minus expressis. Cephalothorax subtiliter, segmenta abdominalia subtilissime granulosa, caudae segmentum 1ᵐ carina laterali media perfecta, in segmento 2° et 3° abbreviata, in segmento quarto subter carinis lateralibus laevibus, carinis mediis nullis, punctis majoribus impressis. Cauda supra laevis, nitida, non granulosa, segmenta 1ᵐ et 2ᵐ granulis majoribus raris lateraliter sparsa. Ceterum ut in *H. maculato* Thor. — Dentes pectinum 15; longitudo trunci 17, caudae ca. 20 mm.

Patria: India occid. Typ. M. B.

33. *Hadrurus charcasus*, n. sp., long. trunci 22—23, caudae 32 mm. Cephalothorax antice truncatus, fronte sub-laevi, lateribus supra posticeque crasse granulosus, segmenta abdominalia supra antice laevia, postice subtiliter, segmentum 7ᵐ crassius granulosum, segmenta caudae 1ᵐ — 5ᵐ carinis dorsualibus crasse granulosis, segmenta 1ᵐ—4ᵐ lateralibus superioribus, segmentum 1ᵐ laterali media perfecta insuper, in segmentis 2° et 3° antice abbreviatis, granulosis, segmenta 1ᵐ—5ᵐ carinis lateralibus inferioribus vix, in segmento 5° tantum crassius granulosis, segmenta 1ᵐ—4ᵐ subter laevia, segmentum 5ᵐ subter granulosum, carina media singula ordinaria crasse

granulosa, vesica magna, basi supra lata, procursu magno ad basin utrinque, manus crassa, supra fere laevis, intus et subter crasse et sparse granulosa, extus costata, digitus mobilis manu postica non dimidio longior. Dent. pect. 17 et 18. — Color testaceo-fuscus, carinis caudae et digitis magis infuscatis.

Patria: Bolivia. Exemplum singulum siccatum, verisimiliter foemineum, a Warscewicz collectum in Museo Berolinensi. Species nova *H. hirsuto* (Wood) Thor., cujus speciei Museum Berolinense exempla e Puebla et Arizona possidet, simillima sed manus costa illa evidentissima supra magis intus sita in digitum immobilem transiente omnino caret; in *H. hirsuto* etiam digitus mobilis manus palporum manu postica plus dimidio et fere duplo longior est.

34. *Cercophonius chilensis*, (Mol.)

Syn.: *Scorpio chilensis* Molina, Saggio sulla Storia nat. del Chile, Bologna, 1782, Ins. Apt. p. 347.

Cephalothorax laevis, nitidus, fronte impresso-punctatus, sulco longitudinali medio posticeque transverso supra, segmenta abdominalia subtilissime et dense supra granulosa, subter laevia, segmentum 5^m costis abbreviatis laevibus sublongitudinalibus. Segmenta caudalia subter laevia, punctis impressis, segmentum 1^m carinis 4 longitudinalibus, segmenta 1^m—4^m carinis dorsualibus et lateralibus superioribus subgranulosis; segmentum 5^m supra laeve, subter postice crasse granulosum, vesica subter granulosa, lateribus sulco longitudinali, aculeo brevi. Color corporis brunneo-fuscus vel testaceus, nigro-variatus.

Valde variat. Ex Chile Museum Berolinense exempla 4 siccata possidet, unum majus, tria minora. In exemplo majore, cujus longit. trunci ca. 17, caudae 25 mm., cephalothorax antice rectus, lateribus rotundatis, tuberculum oculorum dorsualium integrum, manus palporum fere laevis, impresso-punctatus, digitus palporum mobilis manu postica paullo longior, vesica supra ad basin dilatata in procursus crassos 2 laterales producta, dentes pectinum 13—15 (vel 16?); in exemplis tribus minoribus, quorum longit. trunci fere 12, caudae 19 mm., cephalothorax in margine medio antico emarginatus est, tuberculum oculorum dorsualium sulco longitudinali persectum, manus palporum evidenter costatae, digitus mobilis palporum manu postica fere dimidio longior, vesica supra ad basin nec dilatata valde, nec in procursus laterales producta, sed minima ostendit tubercula. Dentes pectinum 10 tantum. Quas formas ejusdem speciei ambo sexus existimo.

Exempla ambo sexus e Puerto Montt (coll. Fonck) ab exemplis supra descriptis chilensibus differre nullo modo possum.

Quamquam Molinae diagnosis: „Scorpio chilensis pectinibus 16-dentatis, manibus subangulatis“ non sufficit, tamen non dubito, quin nostra eadem sit species.

Miscellanea.

Von J. P. E. Frdr. Stein in Berlin.

A. Eine neue europäische Oedipoda.

Von dieser Heuschrecke liegen mir fünf Stücke, sämmtlich Männchen, vor, welche vor einigen Jahren von Herrn Dr. Krüper in Athen, als auf dem Parnass gefangen, eingesandt wurden. Alle sind in der Färbung durchaus übereinstimmend, und unterscheiden sich von *Oedipoda variabilis* Fisch., der sie allerdings ähneln, doch auf den ersten Blick.

Die Vorderflügel sind einfach braun, die äussere Spitzenhälfte etwas heller, ohne jede Spur von Querbinden, wie solche bei *O. variabilis* Fisch. stets mehr oder weniger deutlich abgesetzt vorhanden sind. Das Roth der Hinterflügel ist rosenroth, durch keine schwarze Querbinde begränzt; während bei *O. variabilis* Fisch. das Roth mehr ein Zinnoberroth genannt werden muss, und stets durch eine bogenförmige Binde umsäumt erscheint.

Fühler, Tarsen und die obere Basis des Hinterleibes sind lebhaft rothgelb; bei *O. variabilis* Fisch. sind die Fühler nur am Grunde gelb, die Tarsen mehr oder weniger schwarzbraun.

Die angegebenen Merkmale, welche bei den vorliegenden Stücken ganz gleichförmig auftreten, scheinen zu berechtigen, selbe als eigene Art, und nicht als Varietät von *O. variabilis* Fisch., zu betrachten, und nenne ich daher dieselbe

Oedipoda Parnassica,

indem ich sie folgendermassen diagnostisire:

O. obscure rufo-brunnea; antennis, tarsis, abdominis basi supera ferrugineis; carina thoracis semel interrupta; lobus thoracis anterior utrinque sulcis duobus transversis, lobus posterior ad latera et supra lineis elevatis irregularibus nonnullis.

Elytra fusca, corticea, angusta, margine antico versus basin obtuse producto; alae explicatae intus rosaceae, extus ad apicem fuscae, reticulatae, non fasciatae.

Pedes fusco-brunnei, antici et medii dilutiores, postici obscuriores, femoribus supra macula triangulari fusca, tibiae fuscae, basi annulo angusto rufo.

Ein speckig gewordenes Stück zeigte nach der Behandlung mit Schwefeläther blassgrünliche Hinterflügel; es war also das Roth durch den Aether extrahirt worden.

B. Eine auffallende Perlide.

Von zwei Stück Perliden, zur Gattung *Isopteryx* Pict. gehörend, welche von Herrn Sanitätsrath Dr. Paasch hierselbst, bei Gelegenheit einer Vergnügungsreise in Thüringen gefangen wurden, fällt das eine durch eine eigenthümliche kleine Röhre am Ende des Hinterleibes auf. Man könnte zunächst glauben, diese Röhre sei als Attribut eines weiblichen Thieres anzusehen; aber bisher wurde dergleichen, wie die Werke von Pictet, Brauer und anderen, wenigstens negativ beweisen, noch nicht beobachtet, vielmehr wahrgenommen, dass die Weibchen der Perliden die Eier in einer Vertiefung der Unterseite des Hinterleibes, in einen Klumpen zusammengeballt, tragen, den sie beim Fluge über Wasser in dasselbe fallen lassen. Da nun das andere Stück auch etwas robuster aussieht, als das mit der Röhre versehene, bin ich geneigt, das letztere für ein Männchen und das erstere für ein Weibchen zu halten. Aus der sehr dünnen, etwa einer Linie langen Röhre ragen noch zwei sehr feine, haarförmige Borsten, von fast gleicher Länge wie die Röhre hervor, und dies scheint, wie ich glaube, insbesondere darauf zu deuten, das Ganze als einen männlichen Geschlechtsapparat ansehen zu müssen.

Die Thierchen sehen nun in mancher Hinsicht der *Isopteryx tripunctata* Scop. (flava Pict.) recht ähnlich; der blassgelbliche Prothorax ist schwarzbraun gerandet und die schwarzen Fühler sind nur am

Grunde gelb. Während indessen *I. tripunctata* Scop. mehr oder weniger gelb mit grünlichen Flügeln gefunden wird, erscheint diese Art sehr bleich und mit wasserhellen Flügeln, worin das Geäder nur bei durchfallendem Lichte mittelst der Loupe kenntlich wird. Sodann sind bei *I. tripunctata* Scop. der ganze Leib und die Schwanzborsten rein gelb; bei dieser Art ist der (getrocknete) Hinterleib schwärzlich gefärbt, und die grünlichen Schwanzborsten sind braun geringelt. Die Grösse beider Arten ist ungefähr dieselbe.

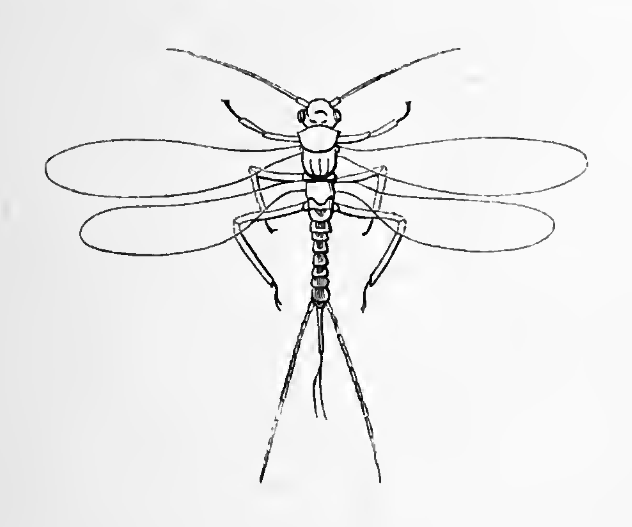
Es bleibt zu bedauern, dass bisher nur zwei Stücke gefunden wurden, und daher die Muthmassung nicht unberechtigt, dass das Röhrchen am Hinterleibe des einen nur ein individuelles Vorkommen sei, was vielleicht nur ausnahmsweise sich derartig herausbildete. Sollten indessen gelegentlich noch mehrere Exemplare mit gleicher Bildung entdeckt werden, so dürfte die Aufstellung einer eigenen Art gerechtfertigt erscheinen, wofür ich alsdann den Namen

Isopteryx tubulosa

vorschlage.

Jedenfalls sei hierdurch die Aufmerksamkeit der Sammler auf diese Thierform mit der Hindeutung gelenkt, mir bei etwaiger Auffindung Exemplare zu senden oder doch wenigstens brieflich Mittheilung machen zu wollen.

Die hier folgende Abbildung stellt das Thier 3-mal vergrössert vor.



C. Eine Hummelart in Zaunkönigs-Nestern.

Durch den Zeichnenlehrer Herrn Walter in Charlottenburg bei Berlin, welcher die Ornithologie als Liebhaberei betreibt, erhielt ich

bereits im vorigen Jahre einige in den Nestern des Zaunkönigs aufgefundene geschlossene Zellen, welche denen der Hummeln ganz ähnlich sahen, und von mir, Behufs des Ausschlüpfens, den Winter hindurch aufbewahrt wurden. Da nun Mitte Mai's d. J. die Zellen noch unverändert geblieben, öffnete ich dieselben, und fand darin todte, verkrüppelte Stücke einer nicht bestimmbaren Bombus-Art.

Erst vor ganz kurzer Zeit wurde mir durch Herrn Dr. Reichenow, im Auftrage des Herrn Walter, eine Hummel eingehändigt, welche von demselben wiederum in einem Zaunkönigsneste gefunden, und vollkommen ausgebildet ist; sie stellt ein kleines Weibchen von *Bombus pratorum* (Linné) Illig. vor. Da es wohl nicht uninteressant ist, die näheren Umstände der Auffindung zu erfahren, will ich dieselben mit den eigenen Worten des Finders — Unwesentliches auslassend — hier mittheilen.

„Unter circa 40 Zaunkönigsnestern, die ich dieses Jahr (1879) gefunden, kamen 4 Nester vor, deren Oeffnung fest mit Moos verstopft war, und deren Inneres ebenfalls nur Moos enthielt, ganz dasselbe weiche, grüne Moos, woraus das Zaunkönigsnest selbst bestand. Beim Auseinanderbrechen der Nester fand ich in dreien nichts, im vierten Ueberbleibsel von Zellen, die gerade in der Mitte des einen, eine ziemlich dichte, doch weiche Masse bildenden Nestes lagen. Ein fünftes Nest, das wieder kein Eingangsloch zeigte, hob ich vom Wachholderstrauche ab; kaum hatte ich dies gethan, da kamen aus dem nicht fest zugestopften Eingangsloche desselben schnell hintereinander circa 25 Hummeln, alle von gleicher Grösse und Farbe, wie sie die beifolgende, die eine der Herausschlüpfenden ist, zeigt." (Nach dieser wurde die Bestimmung bewirkt. D. Verf.)

„Ich warf das Zaunkönigsnest, als so viele Hummeln herauskamen, fort, und nahm es erst auf, als es von den Hummeln leer war. Nach einigen Minuten kehrten die ausgeflogenen Hummeln zurück, und suchten die Stelle, wo das Nest stand, wieder auf, und setzten sich auch zum Theil wieder auf das an dieser Stelle noch haftende Moos. Ich schlug eine davon nieder, um sie mitzunehmen."

„Im vorigen Jahre brachte ich verschlossene Zellen aus dem Zaunkönigsneste mit, wo beim Aufbrechen eine bedeutend grössere Hummel abflog, welche als eine viel mehr gelb gefärbte bezeichnet werden konnte."

Soweit der Finder. Die zuletzt erwähnte, bedeutend grössere Hummel, kann gleichwohl dieselbe Art gewesen sein, indem manche weibliche Stücke erheblich grösser ausfallen und viel mehr gelbe Behaarung aufweisen als andere. So ist auch bei den Männchen und Arbeitern dieser Art oft der halbe Vorderthorax dicht gelb behaart. Die Hinterleibsspitze der Weibchen ist meist orangeroth, zuweilen jedoch auch ziegelroth, wie bei *B. lapidarius* Linné behaart.

Das vorliegende Stück hat eine ziegelroth behaarte Hinterleibsspitze und am Vorderrande des Thorax eine schmale Querbinde von citronengelben Haaren; die Metatarsen, besonders der Hinterbeine, sind inwendig lebhaft goldglänzend behaart.

Es wäre nun wünschenswerth zu erfahren, ob schon von Anderen Hummelzellen oder Hummeln selbst in Zaunkönigsnestern beobachtet wurden, und namentlich, ob es die erwähnte oder eine andere Art war. Merkwürdig bleibt jedenfalls die grosse Thätigkeit, welche vielleicht nur ein Weibchen ausübt, um das Zaunkönigsnest und dessen Oeffnung dicht mit Moos auszufüllen.

Noch einen Zweifel möchte ich aussprechen, ob nämlich die gefundenen Nester wirklich Zaunkönigsnester und nicht vielmehr denselben nur ähnliche, von den Hummeln selbtstständig errichtete Bauten zur Unterbingung ihrer Brut waren, wobei dann nicht ausgeschlossen wäre, dass die betreffende Hummelart gelegentlich auch Zaunkönigsnester, wenn solche an passenden Orten vorhanden, zu ihrem Zwecke brauchbar herstellte.

Beschreibung
einer neuen Pachnoda,
(Coleopt. Scarabaeidae: Cetonini.)

Von E. von Harold in Berlin.

Pachnoda perdix: Olivacea, thorace margine laterali, vitta angusta media alteraque utrinque arcuata, scutello medio linea longitudinali elytrisque maculis numerosis parvulis, plerumque transversis, albis. — Long. 22 mill.

Patria: Afric. austral. (Mus. Berol.).

Olivenbraun, glänzend. Der Kopf jederseits mit einer weissen Makel neben den Augen, auch die Seiten des Kopfschildes mit einem weissen Streifen. Thorax an den Seiten breit weiss gerandet, eine feine Längslinie in der Mitte, die sich über das Schildchen fortsetzt, und jederseits eine hinten bogig gekrümmte schmale Längsbinde weiss. Die Flügeldecken dicht mit zahlreichen kleinen weissen Makeln besprengt, die zum Theil kleine Querwellen bilden, die Spitze dichter weiss beschuppt. Unterseite olivengrün,mit feiner gelblicher Behaarung, die Hinterbrust grünlich, der Hinterleib weiss beschuppt, in der Mitte der Länge nach glatt und röthlichbraun.

Unter den verwandten Arten tritt die gegenwärtige wegen der über das Schildchen fortlaufenden weissen Rückenlinie in nächste Beziehung zu *picta* und zu *sobrina.* Von beiden unterscheidet sie sich leicht durch den breiteren weissen Seitenrand des Thorax und die eigenthümliche Sprenkelung der Flügeldecken, welche die ganze Oberseite gleichmässig bedeckt und weder Längs- noch Querbinden aufkommen lässt.

Das einzige Stück der hiesigen Sammlung stammt aus Südafrika, ohne nähere Angabe der Fundstelle.

Die Kleinschmetterlinge
des europäischen Faunengebietes.

Erscheinungszeit der Raupen und Falter, Nahrung und biologische Notizen.

Bearbeitet von August Hartmann.

Vorwort.

So reich die Literatur über die europäischen Kleinschmetterlinge sich entwickelt hat, seit der Eifer der Sammler und Systematiker dieser Sparte mehr zugewendet ist, so erschwert ist das Studium und die Benützung derselben durch die Zerstreuung der davon handelnden Angaben in Werken und Fachzeitschriften, welche vielen Freunden unserer angenehmen und lohnenden Beschäftigung theils unbekannt, theils schwer oder gar nicht zugänglich sind.

Grosse und kleine Werke und eine Unzahl von einzelnen Aufsätzen sind erschienen, die sich mit Systematik und Beschreibung der Arten beschäftigen, auch grossentheils über die ersten Stände und die Lebensweise Auskunft geben. Von den vielen Autoren nenne ich nur: Boisduval (Boisd.) — Bruand (Brd.) — Clerk (Cl.) — Duponchel (Dup.) — Eversmann (Ev.) — Fabricius (F.) — Fischer v. Roeslerstam (F. R.) — Frey (Frey) — Freyer (Frr.) — Guenée (Gn.) — Hübner (Hb.) — Heinemann (Hn.) — Hofmann Ottmar (O. Hfm.) — Hofmann Ernst (E. Hfm.) — Herrich Schäffer (H. S.) — Haworth (Hw.) — Heyden (Hd.) — Kaltenbach (K.) — Linné (L.) — Lederer (Ld.) — Mann (Mn.) — Millière (Mill.) — Moeschler (Mschl.) — Mühlig (Mhlg.) — Nolcken Baron von (Nlk.) — Roessler (Rssl.) —

Scopoli (Sc.) — Schiffermüller (Schiff.) — Schrank (Schrk. — v. Siebold (Sb.) — Speyer (Spr.) — Staudinger (Stdgr.) (Stgr.) — Stephens (Stph.) — Stainton (Stt.) — Tengstroem (Tgstr.) — Treitschke (Tr.) — Villers (Vill.) — Wocke (Wk.) — Wilde (W.) — Zeller (Z.). Wie Wenigen ist nun die Zeit gegönnt und die Gelegenheit gegeben, sich in solch gewaltiger Menge zurechtzufinden und die für den Sammler nöthige Belehrung zu gewinnen!

Aus diesen Gründen glaube ich, dass es Vielen erwünscht und von Vortheil sein werde, ein Handbuch zu erhalten, welches über Erscheinungszeit der Raupen und der Falter, über deren Nahrung und andere biologische Verhältnisse Auskunft gibt, soweit dies bis jetzt möglich ist, und habe mich entschlossen, was hierüber in den mir bekannten und erreichbaren Werken und Aufsätzen enthalten ist, in Kürze zusammenzutragen und nebst meinen eigenen vieljährigen Erfahrungen sowie den Mittheilungen verlässiger Freunde, zu veröffentlichen.

Hiebei kann nicht unerwähnt bleiben, dass bei dieser Arbeit sich gezeigt hat, wie oft die Angaben verschiedener Autoren sich widersprechen, was wohl durch Verwechslung der Arten in Folge der Synonymik, durch falsche Bestimmung und unverlässige Angaben und Mittheilungen verursacht worden ist.

Da war es nun schwierig, die rechte Mitte zu halten, um einerseits den Autoren gerecht zu werden, ohne positiv Unrichtiges zu wiederholen, und andererseits blos zweifelhafte Angaben nicht wegzulassen. In dieser kritischen Beziehung wird jedenfalls um Nachsicht gebeten.

Dem Ganzen zu Grunde gelegt ist das System und die Numerirung, wie sie der Katalog Dr. Staudingers von 1871 in der Bearbeitung der Micros von Dr. M. Wocke aufgestellt hat.

Was die Synonymik betrifft, wird auf diesen erschöpfenden Wocke'schen Katalog verwiesen, der ja in den Händen der meisten Entomologen sich befindet und die beste Auskunft gibt. In gegenwärtigem Buche wurden nur die jetzt gültigen Namen gebraucht, während jedoch im Register dazu auch die früher üblich gewesenen mit angeführt sind, da Vielen von uns die jetzigen noch nicht geläufig sind.

Wer sich zum Beispiel über Phoxopteryx Apicella Hn. informiren will, wird im Register die Nummer 1260 und unter dieser Nummer

den jetzt gültigen Namen Siculana Hb. mit den einschlägigen Notizen finden.

Seit der Anfertigung des Wocke'schen Kataloges — 1871 — sind mehrere neue Arten aufgefunden worden; diejenigen hievon, welche mir zur Kenntniss kamen, habe ich am Ende der bezüglichen Geschlechter beigesetzt.

Bei vielen Arten ist mir über die ersten Stände nichts bekannt geworden, gleichwohl habe ich dieselben mit aufgeführt, um jeden Besitzer dieses Buches Gelegenheit zu lassen, eigene Erfahrungen oder spätere Bekanntmachungen Anderer, etwa in einem mit weissen Blättern durchschossenen Exemplare, selbst nachzutragen.

Bei manchem Thiere habe ich nur die Erscheinungszeit des Falters ermitteln können, mich also mit dieser Angabe begnügen müssen. Besonders viele Lücken blieben bei den Pyralidinen. Bei Thieren, die in klimatisch verschiedenen Ländern vorkommen, ist die Erscheinung nicht gleichzeitig, da sie in wärmeren Gegenden früher als in kalten oder gemässigten, bei manchen wohl auch in 2 Generationen stattfindet, daher die Angaben in diesen Fällen sich über eine grössere Anzahl von Monaten erstrecken.

Zu Bezeichnung doppelter Generation, deren Vorkommen übrigens bei vielen Arten zweifelhaft oder nicht bekannt ist, habe ich mich eines Striches zwischen den Monatsangaben bedient, z. B. 4. 5. / 7. 8.

Meine Arbeit enthält nun:

Die Nummern des Staudinger-Wocke'schen Kataloges von 1871,
die nach demselben Katalog jetzt giltigen Namen der Arten,
das Erscheinen der Raupen (R.) nach Monaten mit den Nummern 1. bis 12 (Januar 1., Februar 2. und sofort) angegeben,
das Erscheinen der Falter (F.) ebenso bezeichnet,
die Nahrung der Raupen und
andere auf die Lebensweise bezügliche Angaben.

PYRALIDINA.

I. Pyralididae.

1. Cleodobia Dup.

1. **Pertusalis** Hb. R. wohl noch nicht bekannt. F. 4. 5. 6. von Frivaldszky auf Creta, von Krueper bei Smyrna gfg. (Stdgr. Horae etc.)
2. **Moldavica** Esp. R. — F. 5. 6. von Mann bei Amasia an Berglehnen gfg.
   a. v. **Palermidalis** Gn. —
   b. v. **Aberralis** Gn. —
   c. v. **Diffidalis** Gn. —
3. **Bombycalis** Schiff. R. 9. bis 5. in den Stengeln von Arundo Phragmites. F. 6.
   a. v. **Provincialis** Dup. —
   b. v. **Castillalis** Gn. —
4. **Consecratalis** Ld. —
5. **Armenialis** Ld. —
6. **Uxorialis** Ld. R. — F. von Kindermann in Syrien gfg. ohne Zeitangabe. Ld.
7. **Connectalis** Hb. R. — F. von Mann bei Brussa um Hecken gfg., nach Hn. in Mähren vorkommend.
   a. v. **Lorquinalis** Gn. —
   b. v. **Obscura** Stdgr. —
8. **Interjunctalis** Gn. —
9. **Morbidalis** Gn. —
10. **Isthmicalis** Ld. R. — F. von Kindermann in Syrien gfg. ohne Zeitangabe. Ld.
11. **Brunnealis** Tr. R. — F. 6. 7. bei Cannes gfg. Mill., nach Hn. bei Wien und Zürich.
12. **Honestalis** Tr. R. — F. 6. 7.
13. **Angustalis** Schiff. R. 5 6. an Lotus corniculatus, in röhrenförmigem Gespinnst an Blüthen, Schmid — nach Andern an Epilobium Palustre und Helianthemum vulg. F. 6. 7. 8.
14. **Borgialis** Dup. —

2. Stemmatophora Gn.

15. **Combustalis** F. R. R. — F. 7. in Corsica von Mann auf Elichrysum, von Mill. bei Cannes auf Erica gfg.
16. **Subustalis** Ld. —
17. **Obsoletalis** Mn. R. — F. auf Naxos 5., bei Brussa 7. gfg.

3. Hypotia Z.

18. **Concatenalis** Ld. R. — F. von Kindermann in Syrien ohne Zeitangabe gfg. Ld.
19. **Massilialis** Dup. —
20. **Colchicalis** H.S. —
21. **Pectinalis** H.S. —

22. **Corticalis** Schiff. R. 5. an Euphorbia spin. Verpuppung in der Erde, E. Hfm. F. 6. 7. 8. bei Syracus an Disteln, Z. — aus Salbei gescheucht, Mn., gesellschaftlich, Mill.
23. **Infulalis** Ld. R. — F. von Kindermann in Syrien gfg. ohne Zeitangabe. Ld.
23bis **Tamaricalis** Mn. R. 6. an Tamarix german., gesellschaftlich zu 4 bis 5 zwischen zusammengesponnenen Zweigen — E. Hfm. Kleinschmetterlingsraupen pag. 23. F. 7.

4. Aglossa Latr.

24. **Pinguinalis** L. R. 8—5. an fettigen Substanzen aller Art, auch alten Knochen etc. F. 5. bis 8.
    a. v. **Streatfieldii** Curt. —
25. **Exsucealis** Ld. —
26. **Cuprealis** Hb. R. 9—6. an fettigen Gegenständen. F. 7. 8.
27. **Signicostalis** Stgr. R. — F. 6. in Griechenland gfg.

5. Ulotricha Ld.

28. **Egregialis** H.S. R. — F. 8. 9. im südlichen Frankreich gfg. Mill.

6. Asopia Tr.

29. **Rubidalis** Schiff. R. — F. 7. aus Eichengebüsch gescheucht. Mn.
30. **Fulvocilialis** Dup. —
31. **Incarnatalis** Z. R. — F. 5. 8. in Eichengehölz bei Neapel 8. gf. Z. — an Dornhecken bei Brussa 5. Mn.
32. **Glaucinalis** L. R. 9. bis 5. aus einem Papierlager entwickelt, E.Hfm. — F. 6. 7. 8. am Tag unter dürrem Laub, Reissig etc. versteckt. Wk. — bei Brussa in Eichengebüsch gfg. Mn.
33. **Regalis** Schiff. R. — F. 5. aus Hecken gescheucht. Mn.
34. **Costalis** F. R. 9—5. an Cobaea scandens. E. Hfm. — F. 5. 6. 7. an dürrem Gras, besonders in Heuböden. Stdl.
    a. ab **Rubrocilialis** Stgr. F. gez. von Steudel.
35. **Farinalis** L. R. 9—6. in Mehl, Stroh, Getreide etc. in langen Gespinnströhren. F. 6. 7. 8. 9.
36. **Domesticalis** Z. R. — F. 8.
37. **Lienigalis** Z. R. — F. 4. 5. / 7. 8.
38. **Pictalis** Curt. R. — F. 7.
39. **Perversalis** H.S. —

7. Endotricha Z.

40. **Flammealis** Schiff. R. 9—5. an Quercus. F. 6. 7. 8.

8. Talis Gn. (Prosmixis Z.)

41. **Quercella** Schiff. R. 9—5. an Quercus. F. 6. 7.

9. Scoparia Hw. (Eudorea Curt.)

42. **Ochrealis** Schiff. R. — F. 5. 6. 7. bei Wien auf grasreichen Stellen, in Ungarn auf Bergwiesen, Z., bei Brussa um Rosenhecken, Mn.
43. **Centuriella** Schiff. R. — F. 7. 8. an Bergen 3000′ hoch gfg. Z.
44. **Frigidella** Pack. —
45. **Albisinuatella** Pack. —

46. **Incertalis** Dup R. — F. 6. 7. 8. bei Neapel gfg. Z., auf dem Parnass, Stgr., bei Brussa, Mn.
47. **Ambigualis** Tr. R. 4. 5. Moos an Eichen, Buchen, Felsen etc., nach Mill. spinnt die R. lange seidene Röhren mit Sand belegt. F. 5. 6. 7.
   a. v. **Incertalis** Gn. —
   b. v. **Octavianella** Mn. —
48. **Zelleri** Wk. R. — F. 6. 7.
49. **Cembrae** Hw. R. — F. 7. 8.
50. **Erralis** Gn. —
51. **Ingratella** Z. R. — F. 7. 8. in den Gebirgen bei Wien. Mn. Z.
52. **Dubitalis** Hb. R. 4. 5. Moos an Eichen, Buchen etc. F. 6. 7.
   a. v. **Tristrigella** Stph. R. — F. 6. um London gfg. Stt.
53. **Borealis** Tgstr. —
54. **Perplexella** Z. R. — F. 5. 6. Morgens an Felswänden, Z., bei Brussa an Mauern, Mn.
55. **Staudingeri** Mabille. —
56. **Manifestella** H.S. R. — F. 8.
57. **Sibirica** Ld. —
58. **Phaeoleuca** Z. R. — F. 7. 8. an Felsen gfg. Z.
59. **Delphinatalis** Gn. —
60. **Valesialis** Dup. R. — F. 7. 8.
   a. ab. **Octonella** Z. —
   b. ab. **Imparella** Lah. —
61. **Alpina** Stgr. —
62. **Gracilalis** Stt. R. — F. 6. 7. in Norwegen. Wk. (**Imparella** Wk.)
63. **Petrophila** Stdfs. R. — F. 7. 8. Moos an Felsen (Entom. Ztg. 1848. p. 314).
64. **Sudetica** Z. R. 3. 4. 5. Moos an alten Bäumen. F. 7. 8.
   a. v. **Luzialis** Gn. —
65. **Murana** Curt. R. 3. 4. 5. Moos an Felsen, Mauern, Stämmen etc. F 6. 7. 8.
66. **Lineola** Curt. R. — F. 6. um London. Stt.
67. **Resinea** Hw. R. 5. 6. Flechten von Fraxinus excelsior. F. 7. 8.
68. **Laetella** Z. R. 3. 4. 5. Moospolster der Strohdächer und alter Waldbäume. F. 6. 7.
69. **Truncicolella** Stt. R. 2. 3. 4. in Gespinnstgängen an Moos auf Steinen. Stt. F. 6. 7. 8.
70. **Crataegella** Hb. R. 4. / 9. 10. in Baummoos in röhrenförm. Gängen v. Hd. F. 5. 6. / 7. 8.
71. **Frequentella** Stt. R. — F. auf Naxos und dem Parnass 5. / 8 gfg.
72. **Amissella** Mill. R. — F. 6. am Pilatus gfg. Mill.
73. **Angustea** Stph. R. 8. 9. in seidenen Gängen unter Moos, E. Hfm. — im Moos an feuchten Mauern gegen Norden, Mill. F. 4. 5. 6. / 12. (nach Mill. im Dezbr.).
   a. v. **Napolitalis** Mill. —
74. **Pallida** Stph. R. 8 9. F. 6. 7. 8. nach Mill. bestehen dieselben Verhältnisse wie bei Angustea?

10. **Hellula** Gn.

75. **Undalis** F. R. Mill. vermuthet Mentha als Futter. F. 5. / 8. unter Tamarixbäumen am Meer, auch an trockenen Gras und Kräuter reichen Stellen gfg. Z.

11. Aporodes Gn.

76. **Floralis** Hb. R. — F. 5. 6. 7. 8. 9. in Italien, Z. — im Littoral und bei Cannes, Mill. — auf dem Parnass, Stdgr.
 a. v. **Stygialis** Tr. R. — F. 4. 5. 6. in Italien, Z. — bei Amasia, Mn.
77. **Originalis** H S. R — F. aus Sarepta. Mschl. H.S.

12. Heliothela Gn.

78. **Atralis** Hb. R. Rössler hält Pfeffermünze f. die Nahrungspflanze. F. 5. 6. / 7. 8. auf trocknen Grasplätzen u. Feldrainen, Wk. — auf Salvia offic gfg., Mn.
78bis **Staudingeri** Chr. —

13. Noctuomorpha Gn.

79. **Normalis** Hb. R. — F. 4. 5. 6. auf dem Parnass, .Stdgr. — bei Amasia, Mn.
80. **Venustalis** Ld. R. — F. 4. auf dem Parnass, Stdgr. — bei Amasia, Mn.
80bis **Magnificalis** Chr. —

14. Threnodes Gn.

81. **Sartalis** Hb. R. — F. aus Sarepta. Mschl. H. S.
82. **Pollinalis** Schiff. R. 5. 6. 7. / 9. 10. Cytisus austr. und nigricans, Genista, Ononis repens, in röhrenförm. Gespinnst bis zum Boden, verpuppt in kahnförm Gespinnst. F. 5. / 7. 8.
 a. v. **Guttulalis** H.S. R. — F. 6. 7. Z.
83. **Cacuminalis** Ev. (H.S.) R. — F. 7.
84. **Multiguttalis** Stdgr. —

15. Catharia Ld.

85. **Pyrenaealis** Dup. R. — F. 7. in Sicilien. Mn.

16. Hercyna Tr.

86. **Sericatalis** H.S. —
87. **Schrankiana** Hchnw. R. — F. 5. 6. 7. in Norwegen, Wk. Stdgr. — auf dem Parnass, Stdgr.
88. **Phrygialis** Hb. R. — F. 6. 7. in Norwegen, Wk.
 a. ab **Sericealis** Hb. —
 b. v. **Nevadalis** Stdgr. R. — F. 8. in Spanien. Stgr.
89. **Helveticalis** H S. R. — F. 7. 8.
 a. v. **Lugubralis** Ld. R. — F. 7. 8. an der Gletschergränze. Mill.
90. **Expansalis** Ev. —
91. **Rupestralis** Hb. R. — F. 7. bis zur Schneegränze der Alpen. Mill.
92. **Alpestralis** F. R. — F. 6. 7.

17. Ennychia Ld.

93. **Albofascialis** Tr. R. 6. / 8. 9. an Conyza squarrosa, in grossen braunen Minen. E. Hfm. F. 5. / 7.
94. **Minutalis** Spr. —
95. **Ledereri** Stgr. —

18. Noctuelia Gn.

96. **Superba** Frr. —
97. **Vespertalis** H.S. R. — F. 6. auf dem Parnass. Stgr.
97bis **Alticolalis** Stdgr. —

19. Ephelis Ld.

98. **Cruentalis** Hb. R. 5. auf einer immergrünen gelbblühenden Pflanze bei Brussa. Mn. F. 5. 6. 7.

20. Phlyctaenodes Gn.

99. **Pustulalis** Hb. R. 4. 5. 6. Anchusa offic., minirt in Blättern in kugelförmigen brandig scheinenden Gehäusen. E. Hfm. F. 6. 7.

21. Odontia Dup.

100. **Dentalis** Schiff. R. 5. 6. Echium vulg., in den Mittelrippen blasig aufgetriebener Wurzelblätter, verpuppt in der Raupenwohnung. F. 6. 7. 8. Z. nimmt für Italien 2 Gener. an.
a. v. **Gigantea** Wk. —

22. Emprepes Ld.

101. **Pudicalis** Dup. —

23. Anthophilodes Dup.

102. **Lepidalis** H.S. —
103. **Moeschleri** Chr. R. — F. bei Sarepta nahe bei Artemisia Monogyna u. Alhagi Camelorum gfg. — Ohne Zeitangabe. Mschl.
104. **Baphialis** (Ld.) Stdgr. R. — F. 7. im Sande bei Pyräus fliegend.

24. Tegostoma Z.

105 **Comparalis** Hb. R. — F. 6. / 8. 9. bei Brussa gfg., Mn. Nach Mill. 2 Gener.

25. Aeschremon Ld.

106. **Disparalis** H.S. R. — F. 6. bei Amasia. Mn.

26. Pelaea Ld.

107. **Ramalis** Hb. —

27. Algedonia Ld.

108. **Luctualis** Hb. R. — F. 5. 6.

28. Eurrhypara Hb.

109. **Urticata** L. R. 5. 6. 7. Urtica, Convulvulus sep., Parietaria off., wohl auch andere Pflanzen; die R. im Stengel überwinternd. Rssl. F. 8. 9.

29. Botys Tr.

110. **Nigralis** F. R. 8. 9. Clinopodium vulg., Salvia prat. u. glutinosa, Origanum, in Gespinnst an Blüthen. F. 5. 6. 7.

111. **Quadripunctalis** Schiff. R. 9—4. Zea, in Früchten und Fruchtkolben. F 6. 7.
112. **Octomaculata** F. R. 7. / 8. 9. Bellidiastrum Michelii, an der Unterseite des Blattes, Hrtm. F. 5. 6. / 7. 8. um Genista u. Spartium fliegend, Rssl.
a. v. **Trigutta** Esp. —
113. **Nyctemeralis** Hb. R. 5. Vaccinium myrt. F. 6. 7.
114. **Nigrata** Scop R. 6. / 9. Thymus. F. 5. / 7. 8.
115. **Alborivulalis** Ev. —
116. **Cingulata** L. R. 6. / 9. Salvia prat. u. glutin., unter Bodenblättern in Gespinnst, kenntlich durch dunkelbraune Flecken. F. 5. 6. / 7. 8.
117. **Fascialis** Hb. R. — F. 5. / 7. 8.
118. **Acontialis** Stdgr. R. — F. aus Spanien, H.S. nach Stdgr.
a. ab. **Senicalis** Stdgr. —
119. **Obfuscata** Sc. R. 5. 6. / 8. 9. Conyza squarrosa, an Wurzelblättern, K. — Satureja montana, Mill. F. 5. / 7. 8. auf Salvia offic. gfg. Mn.
120. **Trimaculalis** Stdgr. —
121. **Porphyralis** Schiff. R. 6. / 9. 10. Origanum vulg., Thymus. F. 5. / 7. 8. 9. auf Stachys recta gfg., Rssl. — um Lavandula u. Teucrium, Mill.
122. **Borealis** Pack. —
123. **Aurata** Sc. R. 5. 6. / 7. 8. Mentha aquatica, in zus. gerollten Spitzen. F. 4. 5. / 6. 7.
a. ab. **Aquilonalis** Tgstr. —
b. ab. **Niepoldalis** Ld. —
124. **Falcatalis** Gn. R. 8—4. Salvia glutinosa, in Gespinnst zwischen den Stengeln, verpuppt in der Erde. F. 6. 7. 8.
125. **Purpuralis** L. R. 5. 6. / 7. 8. Mentha arvensis, Plantago major. F. 4. 5. / 7. 8. 9.
a. v. **Chermesinalis** Gn. } ebenso.
b. v. **Ostrinalis** Hb. }
126. **Tentinosalis** Hb. —
127. **Sanguinalis** L. R. 6. 7. / 9. Thymus serpyllum u. creticus, in röhrenförmigem Gespinnst an Blüthen, — Rosmarinus offic., Mill. F. 5. 6. / 7. 8.
a. v. **Haematidalis** Hb. —
b. v. **Auroralis** Z. —
c. v. **Virginalis** Dup. R. 9. Salvia offic., in Herzblättern. Mn. F. 5. / 8.
128. **Pellicalis** Stgr. —
129. **Castalis** Tr. R. soll auf Saturaja montana leben. Mill. F. 5. / 7. 8. bei Cannes, Mill. — bei Brussa, Mn.
130. **Nemausalis** Dup. R. — F. 7. 8. in der Attica gfg.
131. **Siccalis** Gn. R. — F. 4. 5. 6. in Spanien. Stdgr.
132. **Lutosalis** Mn. —
133. **Dulcinalis** Tr. —
134. **Cespitalis** Schiff. R. 4. 5. / 6. 7. Plantago major u. media, Salvia, in Gespinnstgängen an Herztrieben u. Wurzelblättern. F. 5. 6. / 8. die Frühlingsgeneration dunkler und weniger lebhaft gezeichnet als die Sommerform. Wk.
a. v. **Intermedialis** Dup. —
134bis **Fractilinealis** Chr. —
135. **Ephippialis** Zett. R. — F. 6. 7. in Norwegen. Wk.
136. **Manualis** Hb. R. — F. 7.
a. v. **Turvalis** Ev. —
b. v. **Septentrionalis** Tgstr. —

137. **Limbopunctalis** H.S. —
a. v. **Frustalis** H.S. R. — F. von Möschler aus Sarepta.
138. **Aerealis** Hb. R. 5. 6. Gnaphalium dioicum, zwischen zusammengesponnenen unteren Blättern, verpuppt in filzigem Gespinnst. F. 6. 7. 8.
a. v. **Ablutalis** Ev. R. 5. F. 6. } wie die Stammform.
b. v. **Opacalis** Hb. R. 5. F. 6. }
c. v. **Tarbagateia** Stgr. —
139. **Alpinalis** Schiff. R. 5. 6. Senecio ovata, um die Sennhütten, knaulförmig an den Spitzen versponnen, wohl auch an Leontodon Taraxacum u. Plantago lebend. F. 7. 8.
140. **Uliginosalis** Stph. R. 6. 7. an Gräsern u. anderen niederen Pflanzen. E. Hfm. F. 7. 8.
141. **Murinalis** F. R. R. — F. 7. 8.
142. **Austriacalis** H.S. R. — F. 7. 8. an Berglehnen fliegend. Mill.
143. **Rhododendronalis** Dup. R. — Hat mit Rhododendron nichts zu schaffen, sagt Z. Stett. ent. Z. 1878. p. 87. F. 6. 7.
144. **Lutealis** Hb. R. 6. Tussilago farfara. F. 7. 8.
145. **Nebulalis** Hb. R. — F. 6. 7. in Norwegen. Wk.
146. **Sororialis** v. Hd. —
147. **Nitidalis** Hn. —
148. **Decrepitalis** H.S. R. — F. 6. 7. 8. in Frankreich, Mill. — in Norwegen, Wk.
149. **Polygonalis** Hb. R. 6. 7. / 8. 9. Cytisus- und Genista-Arten, Polygonum arviculare, Spartium scop. u. juncum, gesellig in Gespinnsten, auch Ulex. (Mill.) F. 5. 6. / 7. 8.
a. v. **Meridionalis** Wk. Mit der Stammform.
b. v. **Diversalis** Hb. —
150. **Trinalis** Schiff. R. — F. 6. 7. in Sicilien, Mn. — in Bornig von Pfarrer Fuchs gfg. Stett. ent. Z. 1877. p. 146.
151. **Biternalis** Mn. R. — F. 6. bei Brussa in Gebüschen. Mn.
152. **Flavalis** Schiff. R. 5. Galium Mollugo. F. 6. 7. nach Rössler auch 9.
a. v. **Lutealis** Dup. —
153. **Lutulentalis** Ld R. — F. bei Damasc von Kindermann gfg., ohne Zeitangabe. Ld.
154. **Asinalis** Hb. R. 1—4. Rubia peregrina, in versponnenen Blättern, E. Hfm. - nach Mill. 2 Gener. F. 6. 7. / 9.
155. **Hyalinalis** Hb. R. 4. 5. Urtica dioica, in zus. gesp. Blättern. Steudl. F. 6. 7. Rössler fing denselben um Brombeeren.
156. **Labutonalis** Ld. —
157. **Aurantiacalis** F. R. R. 5. Rhus Cotinus. F. 6.
158. **Repandalis** Schiff. R. 4. 5. / 6. 7. Verbascum thapsus, in filzartigem Gewebe zw. Blättern. F. 5. 6. / 7. 8.
159. **Perlucidalis** Hb. R. — F. 5. bei Brussa an Disteln. Mn.
160. **Perpendiculalis** Dup. R. nach Mill. vielleicht 9—4, an Zea, Panicum miliaceum oder Arundo tenax, da der F. in Gesellschaft von Nubilalis fliegt. F. 5. 6. 7.
161. **Subsequalis** H.S. —
162. **Ruficostalis** Ld. —
163. **Palustralis** Hb. R. 9—4. in Knollen und Stengeln eines grossen Ampfers. E. Hfm. F. 5. 6.

164. **Nubilalis** Hb. R. 9—4. Panicum miliaceum, Zea, in Stengeln und Wurzeln; nach Rössler an Canabis u. Humulus lupulus, nach Mill. an Arundo tenax.
165. **Praepetalis** Ld. —
166. **Appositalis** Ld. R. — F. von Kindermann bei Damasc gfg., ohne Zeitangabe. Ld.
167. **Cilialis** Hb. R. 8. verschiedene Sumpfgräser. Hn. F. 5. 6.
168. **Crudalis** Ld. —
169. **Rupicapralis** Ld. —
170. **Numeralis** Hb. R. — F. 5. 6. / 9. an Bromheerhecken, Z. — in Brussa an Kletten, Mn.
171. **Illutalis** Gn. —
172. **Accolalis** Z. R. — F. 6.
173. **Fuscalis** Schiff. R. 6. 7. / 8. 9. Lathyrus prat., Polygonum bistorta, Rhinanthus, Solidago virg. und Urtica, an Blüthen u. Samen und zwischen Blättern versponnen. F. 5. 6. / 7. 8.
174. **Terrealis** Tr. R. 7. / 9. 10. Aster amellus, Bellidiastrum Michelii, Solidago virg und canadensis, in schlauchartigem Gespinnst an Blüthen. F. 5. 6. / 7. 8.
175. **Diffusalis** Gn. R. 9. an Marubium vulg., Lavatera olbia. F. 5. 6. / 8. Mill. nimmt 3—4 Gener. während des Sommers an.
175bis **Monilialis** Ersch. —
176. **Crocealis** Hb. R. 4. 5. / 6. 7. Centaurea scabiosa, Conyza squarrosa, Inula dysenterica, in Blättern versponnen. Nlk. F. 5. 6. / 7. 8.
177. **Testacealis** Z. R. 4 5. Conyza squarr., Inula salicina? vielleicht mit Crocealis verwechselt. F. 5. 6.
178. **Simplicealis** Brem. —
179. **Gracialis** Brem. —
180. **Stachydalis** Schiff. R. 9. Stachys hirta u. sylvatica, in zus. gesponn. Blättern. F. 6. 7.
181. **Sambucalis** Schiff. R. 6. / 9. Sambucus nigra u. ebulus, Convolvulus sepium und Arvensis, Hedera helix, an der Blattunterseite. F. 5. 6. 7. / 9. 10.
182. **Verbascalis** Schiff. R. 5. Verbascum thapsus, Teucrium Chamaedris u. scordium. F. 6. 7. 8.
183. **Rubiginalis** Hb. R. 6. 7. / 9. Betonica offic., unter dünnem Gespinnst in zus. gebogenem Blatt. v. Hd. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
184. **Fimbriatalis** Dup. R. — F. 7. auf Naxos, Stdgr. — bei Brussa, Mn. a. ab. **Veneralis** Stdgr. —
185. **Fulvalis** Hb. R. 5. 6. Salvia prat., Rössler gibt nach Frr. an, dass Mn. die R. an Cornus gefunden habe? F. 6. 7. 8. aus Rhamnus palinurus gescheucht. Mn.
186. **Languidalis** Ev. R. — F. 7. 8. bei Cannes. Mill.
187. **Ferrugalis** Hb R. 10. 11. / 7. 8. Aster amellus. F. 6. 7. / 8. 9.
188. **Dispunctalis** Gn. —
189. **Prunalis** Schiff. R. 5. 6. Aegopodium podagr., Fragaria, Geum urbanum, Lactuca sativa, Stachys sylv., Veronica, Urtica — auch an Betula, Corylus, Prunus, Ribes, Rosa, Rubus, Sorbus, zwischen zus. gesp. Blättern. F. 6. 7. 8.
190. **Cyanalis** Lah. R. — F. 5. 6. 7.
191. **Torvalis** Mschl. R. — F. aus Labrador, ohne Zeitangabe. Mschl.

192. **Inquinatalis** Z. R. — F. 6. 7. 8. in Norwegen, 6. Wk. — im Vallée de Thorenc, 7. 8. Mill.
193. **Costalis** Ev. —
194. **Scorialis** Z. —
195. **Olivalis** Schiff. R. 4. 5. Lychnis dioica, Myosotis, Tussilago farfara, Veronica offic., Urtica, Lamium, Stachys, Geum, Lonicera, an Blüthen u. Blättern versponnen. F. 5. 6. 7.
196. **Elutalis** Schiff. R. 5. Aegopodium podagraria, E. Hfm. — nach Andern in Artemisia-Wurzeln. F. 7.
197. **Institalis** Hb R. 5. 6. Eryngium campestre, gesellig zwischen zu einer grossen Düte zus gesponn. Blättern, in denen sie sich verpuppt, v. Hd. — auch an Cirsium lanceolatum F. 7.
   a. ab **Ferraralis** Dup. —
198. **Confinalis** Ld. R. — F. von Kindermann in Syrien gfg., ohne Zeitangabe.
   a. v. **Graecalis** Stdgr. R. — F. 7. auf dem Parnass. Stdgr.
199. **Pandalis** Hb. R. 4. 5. / 7. polyphag an Kräutern. Wk. F. 5. 6. / 7. 8.
200. **Multilinealis** Gn. —
201. **Ruralis** Sc. R. 4. 5. 6. Urtica dioica u. urens, in zus. gesponn. Blättern, Parietaria, Z. — nach Rössler auch an Spiräen, Hopfen, Chenopodien u. Atriplex, — nach Mill. an Pulmonaria sacharata. F. 6. 7.

30. Eurycreon Ld.

202. **Nudalis** Hb. R. — F. 5. 6. 8. in Italien auf trocknen Grasplätzen. Z.
   a. ab. **Unipunctalis** Dup. —
203. **Bipunctalis** Dup. —
204. **Sticticalis** L. R. 6. / 9. 10. Artemisia camp, in trichterförm. Gespinnst zwischen Blüthen u. Samen, nach Rössler auch an Artem vulg., verpuppt sich in der Erde. F. 5. / 7. 8.
205. **Peregrinalis** Ev. —
206. **Scutalis** Hb. —
207. **Peltalis** Ev. —
208. **Consortalis** H.S. —
209. **Mucosalis** H.S. —
210. **Aeruginalis** Hb. R. 8. 9. Artemisia gallica. Mill. F. 5. 6.
211. **Sedacovalis** Ev. —
212. **Comptalis** Frr. —
213. **Clathralis** Hb. R. — F. 7.
   a. v. **Tesselalis** Gn. R. 8. Artemisia camp. F. 5. 6. bei Granada. Stdgr.
214. **Virescalis** Gn. R. — F. 7. Mill.
215. **Turbidalis** Tr. R. 6. 7. / 9. 10. Artemisia camp, an Zweigspitzen in leicht sichtlichem, röhrenförmigem, oben und unten offenem Sacke. F. 5. 6 / 7. 8.
   a. v. **Dilutalis** H.S. —
216. **Sulphuralis** Hb. R. 6. 7. / 8. 9. Artemisia camp, Scoparia u. Absynthum, an Blüthen u. Samen. F. 5. 6. / 7. 8.
217. **Palealis** Schiff. R. 6. 7. / 9. Daucus Carotta, Peucedanum offic., in röhrenförmig susammengesponnenen Blüthen u. Samen. F. 5 6. / 7. 8.
   a. v. **Selenalis** Hb. —
218. **Algiralis** Allard. —

219. **Verticalis** L. (Cinctalis Tr.) R. 5. 6. 7. Cirsium arvense, verpuppt sich in festem dicken Cocon mit Sandkörnern bedeckt, auch an Spartium scop., was aber Rössler bezweifelt, der den F. an Diplotaxis fand. F. 7. 8.
220. **Concoloralis** Ld. —
221. **Paleacalis** Gn. —

31. Nomophila Hb.

222. **Noctuella** Schiff. R. wahrscheinlich an Graswurzeln. F. 6. 7. 8. 9. auf trocknen Grasplätzen fliegend; soll überwintern.

32. Psamotis Hb.

223. **Pulveralis** Hb. R. 5. 6. Mentha aquatica. F. 6. 7. 8. 9.
a. v. **Grisealis** Stdgr. —

33. Pionea Gn.

224. **Forficalis** L. R. 6. 7. / 9. 10. Cochlearia armoracia, Brassica oleracea und sabauda, Sisymbrium alliaria, nach Rössler auch Diplotaxis? F. 5. 6. / 7. 8.
225. **Africalis** Gn. —
226. **Conquisitalis** Gn. (Luc.) —
227. **Varialis** Brem. —

34. Orobena Gn.

228. **Aenealis** Schiff. R. 4. 5. 6. Cruciferae. F. 5. 6. 7. bei Brussa in jungem Gebüsch. Mn.
229. **Mundalis** Gn. —
230. **Subfuscalis** Stdgr. R. — F. 7. bei Carpinisi. Stdgr.
231. **Nomadalis** Ld. —
232. **Extimalis** Sc. R. 5. 6. / 8. Alissum, Brassica oleifera, Erucastrum u. rapae, Iberis pinnata, Raphanus sativus, Sisymbrium Sophia. F. 6. 7. / 8. 9. 10.
233. **Straminalis** Hb. R. 5. 6. nach Rössler in Sumpfgräserhalmen, soll auch in Getreideähren wohnen und dieselben ausfressen. F. 6. 7. 8.
234. **Limbata** L. R. 6. 7. Genista tinct., gewöhnlich in Mehrzahl an einer Pflanze, verpuppt sich in weissem Gespinnst. Schläger. F. 7. 8.
235. **Infirmalis** Stdgr. —
236. **Politalis** F. R. — F. 5. 6. / 8. 9. Mill. — in Corsica, Mn.
a. v. **Dispersalis** Mn. R. — F. 6. in Sicilien. Mn.
237. **Caesialis** H.S. —
238. **Saxicolalis** Mn. R — F. 7. bei Brussa u. in Dalmatien. Mn.
239. **Sophialis** F. R. 4. 5. Sisymbrium Sophia, Rubia tinctorum. F. 5. 6 7.
240. **Helenalis** Stdgr. R. — F. 7. auf dem Parnass. Stdgr.
241. **Frumentalis** L. R. 7. 8. 9. Hordeum, Secale cereale, Triticum, an Körnern, nach Mill. auch an Isatis tinctoria, — nach E. Hfm. an Blüthen u. Schoten von Sisymbrium Sophia. F. 5. 6.
a. v. **Implicalis** Gn. —
242. **Segetalis** H.S. R. — F. 6. 7. bei Brussa in jungen Gebüschen, Mn. — an Felsen, Mill.
a. v. **Blandalis** Gn. —
243. **Umbrosalis** F. —
244. **Desertalis** Hb. —

245. **Isatidalis** Dup. R. 4 Isatis tinctoria. F. 4. 5.
246. **Serratalis** Stdgr. —

35. Cornifrons Ld.

247. **Ulceratalis** Ld. R. — F. in Syrien von Kindermann gfg., ohne Zeitangabe. Ld.

36. Calamochrous Ld.

248. **Acutellus** Ev. —

37. Perinephele Hb.

249. **Lancealis** Schiff. R. 8. 9. 10. Eupatorium canabinum, Senecio, Sium latifolium, Stachys silv., zwischen röhrenförmig zus. gespon. Blättern, dann in den Stengeln überwinternd. F. 5. 6. 7.

38. Botyodes Gn.

250. **Ussurialis** Brem. F. Im Kaukasus von Kindermann gfg., ohne Zeitangabe. Stgr.

39. Margarodes Gn.

251. **Unionalis** Hb. R. 9. Oliven, auch Jasmin, Heidekraut u. Ligustrum japonicum, Mill. F. 3. 4. 6. 8. 9. Mill. von Pfarrer Fuchs in Bornich bei Oberursel 8. gfg. an Heideblüthen; Stett. ent. Z. 1876. p. 106.
252. **Nigropunctalis** Brem. —

40. Glyphodes Gn.

253. **Quadrimaculalis** Brem. —
254. **Bremeri** Wk. —
255. **Melaleucalis** Ev. —

41. Omiodes Gn.

256. **Heterogenalis** Brem. —

42. Diasemia Gn.

257. **Literata** Sc. R. wohl an Graswurzeln. F. 4. 5. / 7. 8. überall häufig, auch in Sicilien u. Kleinasien.
258. **Ramburialis** Dup. R. — F. 4. 5. 6. / 8. 9. 10., Mill. — bei Brussa, Mn.

43. Antigastra Ld.

259. **Catalaunalis** Dup. R. 5. 6. Linaria spuria, minirt die Blätter. Mill. F. 6. 7. 8. 9.

44. Cybolomia Ld.

260. **Pentadalis** Ld. —

45. Metasia Gn.

261. **Octogenalis** Ld. —
262. **Suppandalis** Hb. R. — F. 6. 7. 8. in Corsica um gelbblühende Disteln. Mn.
a. v. **Hymenalis** Gn. —

263. **Carnealis** Tr. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa, Mn. — am Parnass. Stdgr.
a. v. **Gigantalis** Stdgr. R. — F. 5. 6. 7. am Parnass. Stdgr.
264. **Olbienalis** Gn. R. — F. 6. 7. / 10. bei Cannes in 2 Gener. Mill.
265. **Corsicalis** Dup. R. — F. 6. 7. / 8. 9. in Corsica auf Cistus und Elichrysum, Mn. — 2 Gener., Mill.
266. **Ophialis** Tr. R. — F. 5. / 7. an Erica arborea u. scoparia, Mill. — auf Naxos 7., Stdgr. — in Ungarn 5., Mn.
267. **Adelalis** Gn. R. — F. 10. bei Hières u. bei Cannes. Mill.

46. Arnia Gn.

268. **Nervosalis** (Gn.) Luc. —

47. Stenia Gn.

269. **Brugieralis** Dup. R. — F. 5. 6. / 7. 8. in Corsica aus Rhamnus paliurus-Hecken gescheucht, Mn. — an Lavendelblüthen, Mill.
270. **Punctalis** Schiff. R. — F. 5. 6. 7. / 9. aus Brombeerhecken in Corsica und bei Brussa gescheucht. Mn.

48. Amaurophanes Ld.

271. **Stigmosalis** H.S. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa an Schlehenhecken. Mn.

49. Euclasta Ld.

272. **Splendidalis** H.S. R. — F. 7. 8. bei Brussa aus Hecken u. Schilf gescheucht. Mn.

50. Zinckenia Z.

273. **Recurvalis** F. —

51. Coptobasis Ld.

274. **Tristrialis** Brem. —

52. Agrotera Schrk.

275. **Nemoralis** Sc. R. 8. 9. Betula alba, Quercus. F. 4. 5. | 6. 7. 8. 2 Gener. nach Mill.
276. **Flavofascialis** Brem. —
277. **Olivacealis** Brem. —

53. Synclera Ld.

278. **Traducalis** Z. —

54. Spanista Ld.

279. **Ornatalis** Dup. R. — F. 9. 10. bei Palermo an mit Epheu bekleideten Mauern, Kalchberg. Stett. ent. Z. 1872. p. 403.

55. Duponchelia Z.

280. **Fovealis** Z. R. — F. 4. 5. / 8. 9. um Tamarixbäume, Z. — 2 Gener. bei Cannes am Meeresstrand, Mill.

56. Hydrocampa Gn.

281. **Rivulalis** Dup. R. — F. 5. 6. / 9. in Attica, Stdgr. — 2 Gener. nach Millière.
282. **Stagnata** Don. (Nymphaealis Tr.) R. 4. 5. / 8. 9. Lemna, Nuphar, Nymphaea alba, in Säcken lebend. F. 5. 6. / 7. 8.
283. **Nymphaeata** L. (Potomogalis Tr.) R. 4. 5. / 8. Nuphar, Nymphaea alba, Potamogeton, in Säcken an der Unterseite der Blätter. F. 5. 6. / 7. 8.
284. **Colonalis** Brem. —
285. **Thyrididalis** Ld. —
286. **Arundinalis** Ev. R. — F. 6.

57. Parapoynx Hb.

287. **Candidata** F. —
288. **Stratiotata** L. R. 6. / 8. 9. Callitriche vernalis, Stratiodes aloides, Trapa natans, in wasserdichtem Gespinnst zwischen zus. gehefteten Blättern. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
289. **Algiralis** (Gn.) Luc. —
290. **Vittalis** Brem. —

58. Cataclysta Hb.

291. **Lemnata** L. R. 4. 5. 6. Lemna, in sackförmigem Gespinnst umher schwimmend, auch an Scirpus lacustris. F. 6. 7. 8. das ♀ fliegt nicht umher wie der ♂, sondern bleibt auf der Meerlinse sitzen.

II. Acentropodidae.

59. Acentropus Curt.

292. **Niveus** Olivier. R. 6. 7. Potamogeton natans, verpuppt sich an der Blattunterseite im Wasser in einem Cocon aus Blattstücken u. Seide. Ent. Z. 1859. p. 203. F. 7. 8.
293. **Hansoni** Stph. —
294. **Garnonsii** Curt. —
295. **Newae** Kol. R. 6. 7. Potamogeton pectinatus u. perfoliatus, hat Kiemen und lebt frei im Wasser. F. 7. 8.
    a. **Badensis** Nolk. —
    b. **Germanicus** Nolk. —
    c. v. **Obscurus** Tgstr. —
296. **Latipennis** Mschl. R. — F. aus Sarepta. H.S.

III. Chilonidae.

60. Scirpophaga Tr.

297. **Praelata** Sc. R. 10—5. Scirpus lacustris, im Mark der Stengel und Wurzeln. F. 7. 8.
298. **Cinerea** Tr.

61. Schoenobius Dup.

299. **Gigantellus** Schiff. R. 5. 6 / 7. 8. Arundo Phragmites, in jungen Trieben unter Wasser, verpuppt in röhrenförmigem Gespinnst. F. 6. / 7 8. 9.
300. **Forficellus** Thnb. R. 4. 5. 6. / 8. 9. Glyceria spectabilis, Poa aquatica, Scirpus lacustris etc. etc., im untersten Theil der Stengel, überwintert als R. F. 6. 7. / 8. 9. Rössler.
301. **Mucronellus** Schiff. R. 9. 10. Arundo Phragmites, im Rohre. F. 6. 7. 8.

62. Chilo Zk.

302. **Phragmitellus** Hb. R. 9—5. Arundo Phragmites, in den Halmen und Wurzeln, als R. überwinternd. F. 6. 7. 8.
303. **Cicatricellus** Hb. R. 4. 5. 6. Scirpus lacustris, Arundo Phragmites. im untern Theil des Stieles und in den Wurzeln. Wk. F. 7. 8.

IV. Crambidae.

63. Calamotropha Z.

304. **Paludella** Hb. R. 5. 6. 7. Typha latifolia, in starken Blättern abgestorbener Pflanzen. F. 7. 8.
305. **Hierochuntica** Z. —

64. Ancylolomia Hb.

306. **Contritella** Z. —
307. **Tentaculella** Hb. R. — F. 7. 8. 9. bei Rom, in der Attika und bei Brussa.
308. **Pectinatella** Z. R. — F. 8. bei Itri. Z.
309. **Inornata** Stdgr. —
310. **Palpella** Schiff. —

65. Crambus F.

311. **Alpinellus** Hb. R. — F. 7. 8. ist von mir bei grossen Ameisenkolonien in reicher Anzahl getroffen worden.
312. **Carectellus** Z. R. — F. 6. 7. bei Syracus. Z.
313. **Pallidellus** Dup. R. — F. 6. 7. bei Cannes. Mill.
314. **Lugdunellus** Mill. R. — F. 5. / 8. bei Cannes. Mill.
315. **Candiellus** H.S. —
316. **Cerusellus** Schiff. R. — F. 6. 7.
217. **Malacellus** Dup. R. — F. 5. 6. / 8. in der Attika, Stdgr. — am Nanos, Mn.
318. **Hamellus** Thnb. R. — F. 8.
319. **Argentarius** Stdgr. R. — F. im Ural durch Kindermann gfg., ohne Zeitangabe. Mill
320. **Uliginosellus** Z. R. — F. 6. 7. 8.

320bis a. v. **Italia** Stdgr. —

321. **Pascuellus** L. R. — F. 6. 7.
   a. ab. **Scirpellus** Lah. R. — F. 7.
   b. ab. **Extinctellus** Z. R. —

322. **Unistriatellus** Pack. —
323. **Argillaceellus** Pack. —
324. **Silvellus** Hb. R. — F. 7. 8. 9.
325. **Ericellus** Hb. R — F. 6. 7. 8.
326. **Heringiellus** H.S. R. — F. 5. 6. 7.
327. **Alienellus** Zk. R. — F. 5. 6. 7.
328. **Biarmicus** Tgstr. —
329. **Corsicellus** Dup. —
330. **Labradoriensis** Chr. —
331. **Pratellus** L. R. 9. 10. Aira cespitosa, in langen röhrenförm. Gespinnsten, mit Koth u. Erde bedeckt. O. Hfm. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Alfacarellus** Stdgr. R. — F. 7. in Spanien. Stdgr.
332. **Nemorellus** Hb. R. — F. 5. 6.
332bis **Palustrellus** Stgr. —
333. **Lucellus** H.S. R. — F. 5. 6.
334. **Dumetellus** Hb. R. — F. 5. 6. 7.
335. **Hortuellus** Hb. R. 9—5. im Erdmoos des Granits? F. 6. 7. erscheint auch wo kein Granit vorhanden.
a. v. **Cespitellus** Hb. —
336. **Craterellus** Sc. R. — F. 5. 6. 7.
a. v. **Cassentiniellus** Z. R. — F. 5. 6. auf dem Parnass. Stdgr.
337. **Chrysonuchellus** Sc. R. 4. 5. Festuca ovina, in schlauchartigem Gewebe an den Wurzeln. F. 5. 6. 7. 8.
338. **Truncatellus** Zett. R. — F. 6. 7.
339. **Trichostomus** Chr. R. — F. 7. 8. in Labrador auf sumpfigen Stellen. Mschl.
340. **Zermattensis** Frey. R. — F. 7.
341. **Maculalis** Zett. R. — F. 6. 7. in Norwegen. Wk.
342. **Falsellus** Schiff. R. 9—5. Moos an Mauern, Steinen, Strohdächern, Barbula muralis, in röhrenförm. Gängen. Rssl. F. 7. 8.
343. **Verellus** Zk. R. 9—5. Moos an Quercus, Fagus, Populus, Prunus, Pyrus. F. 6. 7.
344. **Incertellus** H.S. —
345. **Staudingeri** Z. R. in Moos. F. 6. / 9. nach Mill. 2 Gener.
346. **Pauperellus** Tr. R. — F. 7. bei Cannes. Mill.
347. **Conchellus** Schiff. R. 4. 5. 6. Moos an Steinen und alten Bäumen. F. 7. 8.
a. ab. **Rhombellus** Zk. —
348. **Pinellus** L. R. — F. 7. 8.
349. **Mytillellus** Hb. R. — F. 6. 7. 8.
350. **Colchicellus** Ld. —
351. **Myellus** Hb. R. 5. unter Moos auf Gestein. F. 6. 7.
352. **Speculalis** Hb. R. — F. 6. 7.
a. ab. **Catoptrellus** Z. —
353. **Permutatellus** H.S. R. — F. 7.
354. **Luctiferellus** Hb. R. — F. 7. 8.
a. v. **Luctuellus** H.S. —
355. **Margaritellus** Hb. R. — F. 7. 8. 9.
356. **Pyramidellus** Tr. R. — F. 7. 8.
357 **Latistrius** Hw. —
358. **Vectifer** Z. —
359. **Monotaeniellus** H.S. —

360. **Furcatellus** Zett. R. — F. 7. in Norwegen. Wk.
361. **Radiellus** Hb. R. — F. 7.
362. **Fulgidellus** Hb. R. 5. 6. Carex arenaria, Gnaphalium dioicum. F. 7. 8.
363. **Pulcherrimus** Stdgr. —
364. **Acutangulellus** H.S. R. — F. 7. bei Cannes. Mill.
365. **Fascellinellus** Hb. R. 4. 5. Aira canescens, Triticum, in Halmen und Wurzeln. F. 6. 7. 8
366. **Ramosellus** Z. —
367. **Iucundellus** H.S. R. — F. 9. 10. Z.
    a. v. **Festivellus** H.S. R. — F. 7. auf dem Olymp. Mn.
368. **Pudibundellus** H.S. —
369. **Spuriellus** Hb. R. 6. Triticum, an den Wurzeln in Gewebe mit Sand vermischt. F. 7. 8.
370. **Kindermanni** Z. —
371. **Subflavellus** Dup. —
372. **Digitellus** HS. —
373. **Petrificellus** Dup. R. — F. 7.
374. **Combinellus** Schiff. R. — F. 6. 7. 8.
375. **Coulonellus** Dup. R. — F. 6. 7.
376. **Orientellus** H.S. R. — F. 6 7. 8
377. **Culmellus** L. R. — F. 6. 7. 8.
378. **Delicatellus** Z. R. — F. 8. bei Cannes. Mill.
379. **Aureliellus** F. R. R. — F. 6. 7.
380. **Saxonellus** Zk. R. — F. 6. 7.
381. **Inquinatellus** Schiff. R. 4. 5. Barbula muralis, in Röhren. Rssl. F. 7. 8.
382. **Geniculeus** Hw. R. — F. 7. 8. 9. Campagna bei Rom. Z.
383. **Trabeatellus** H.S. —
384. **Paleatellus** Z. —
385. **Tersellus** Ld. —
386. **Desertellus** Ld. —
387. **Matricellus** Tr. —
388. **Siculeus** Dup. —
389. **Contaminellus** Hb. R. 5. 6. Cirsium arvense. F. 7. 8. 9.
390. **Poliellus** Tr. R. — F. 8. 9.
391. **Deliellus** Hb. R. — F. 8.
392. **Tristellus** F. R. 5. 6. an Grasarten in Gewebe. Rssl. F. 7. 8. 9.
393. **Selasellus** Hb. R. — F. 7. 8.
394. **Aeneociliellus** Ev. —
395. **Luteellus** Schiff. R 5. Festuca ovina, in länglichem grauen Gewebe zw. den Wurzeln. Rssl. F. 6. 7.
396. **Lithargyrellus** Hb. R. — F. 8. 9.
397. **Laevigatellus** Ld. —
398. **Perlellus** Sc. R. — F. 6. 7. 8.
    a. v. **Warringtonellus** Stt. R. — F. 6. 7. 8.
399. **Rostellus** Lah. R. — F. 6. auf dem Olymp. Mn.
400. **Languidellus** Z. —

66. Eromene Hb.

401. **Bella** Hb. R. 5. 6. Scabiosa columbaria u. candidans, in Blüthen. F. 6. bis 10. Mill. 2. Gener.

402. **Zonella** Z. R. — F. 6. in Sicilien u. bei Brussa. Mn.
403. **Wockeella** Z. —
404. **Ramburiella** Dup. R. 6. auf Scabiosen. Mill. F. 7. 8. 9.
405. **Superbella** Z. R. — F. 5. 6. in Corsica. Mn.
406. **Anapiella** Z. R. — F. 5. 6. 7. in Sicilien. Mn. Z.
407. **Vinculella** Z. —
408 **Ocellea** Hw. R. — F. 5. 6. bei Syracus, Z. — bei Brussa, Mn.
409. **Lata** Stdgr. R. — F. 7. in Griechenland. Stdgr.

V. Phycideae.

67. Dioryctria Z.

410. **Pineae** Stdgr. R. 6. 7. in frühen Pinienäpfeln in Spanien. Stdgr. F. 8. 9.
411. **Mendacella** Stdgr. R. 6. 7. in denselben. F. 8. 9.
412. **Abietella** (S. V.) Zk. R. 8. bis 6. Pinus abies, maritima, sylvestris u. Pinaster, zw. zus. gesponn. Nadeln, zw. Rinde u. Holz, in unreifen Zapfen. F. 6. 7. 8.
413. **Simplicella** Hn. —
415. **Coenulentella** Z. R. — F. 7.
416. **Gregella** Ev. R. — F. 7. 8.
417. **Macra** Stdgr. —

68. Nephopteryx Z.

418. **Spissicella** F. R. 6. Quercus, in röhrenförm. Gespinnst. F. 6. 7.

418[bis] **Marmorata** Alphira. —

419. **Illyriella** Z. —
420. **Meliella** Mn. R. 5 Fraxinus excelsior. Mn. F. 7.
421. **Insignella** Mn. R. — F. 6. bei Brussa, M. — bei Beiruth, Ld.
422. **Metzneri** Z. R. — F. 6. 7 bei Brussa auf Salbei. Mn.
423. **Rhenella** Zk. R. 7. 8. 9. / 4. Populus nigra u. tremula, Salix, zw. flach zus. geklebten Blättern, nach Mill. auf Clematis flamula 4., die Blätter benagend. F. 5 6.
424. **Fumella** Ev. R. — F. 7.
425. **Poteriella** Z. R. 4. 5. 6. Poterium spinosum, unter spinnwebenartigem Gewebe in seidnen Röhren. F. 6. 7.
426. **Diaphana** Stdgr. —
427. **Genistella** Dup. R. 5. Ilex australis, in sehr dickem Gespinnst. Stdgr F. 6.
428. **Sublineatella** Stdgr. R. 5. Helichrysum serotinum, in langen wolligen Röhren. Stdgr. F. 6.
429. **Similella** Zk. R. 7. 8. Quercus, in Gespinnst zw. Blättern gesellschaftlich nnd verpuppt sich darin. v. Hd. F. 5. 6. 7.
430. **Albicilla** H.S. R. 8. 9. Salix aurita u. caprea, zw. zus. gehefteten Blättern. F. 5. 6.
431. **Florella** Mn. --
432. **Vacciniella** Z. R. 5. Vaccinium vitis Ideae, myrtillus u. uliginosum. F. 6. 7.
433. **Murinella** Hn. —
434. **Senescens** Hn. —

435. **Alpigenella** Dup. R. — F. 7. 8. Stdgr. u. Mill.
436. **Dahliella** Tr. R. — F. 6. 7. 8. Z. vermuthet doppelte Gener.
437. **Janthinella** Hb. R. — F. 7. 8.
a. v. **Saltuella** Mn. R. — F. 8. bei Brussa. Mn.
438. **Argyrella** (S. V.) F. R. — F. 7. 8. um Artemisia, Rssl. — um Anthoxanthum odoratum, Z. — auf Disteln, Z.
439. **Subochrella** H.S. R. — F. 8. bei Brussa auf Hutweiden. Mn.

69. Etiella Z.

440. **Zinckenella** Tr. R. 8. 9. Spartium junceum u. Colutea arborescens, in den Hülsen u. Schoten, F. 6. 7. 8.
a. ab. **Decipiens** Stdgr.

70. Pempelia Hb.

441. **Semirubella** Sc. (Carnella L.) R. 5. 6. / 7. 8. Lotus corniculatus, in Gespinnst an Blüthen, soll auch an Graswurzeln leben. Rssl. F. 6. 7. / 8. 9.
a. v **Sanguinella** Hb. mit der Stammart.
442. **Euphorbiella** Z. R. 5. 6. / 8. 9. Euphorbia cyparissias u. characias, gesellig zu 3—4 in Gewebe. F. 6. 7. / 8.
443. **Sororiella** Z. R. — F. 5. 6. in Griechenland. Stdgr.
444. **Thymiella** Z. R. 6. auf blühendem Thymian in seidnen Röhren. Z. F. 6. 7.
445. **Cingilella** Z. R. 9 /6. 7. Myricaria germ., Tamarix gallica, in Samenkapseln. F. 5. 6. / 7. 8.
446. **Hostilis** Stph. R. 8. 9. 10. Salix vimin. u. helix, zw. zus. gesponn. Blättern, verpuppt unter loser Rinde, oft auch in Cecidomiengallen. F. 5. 6.
447. **Formosa** Hw. R. 10—4. dann 6. Ulmus camp. (Quercus Z.?) F. 5. 6. 7. / 10.
448. **Betulae** Goeze. R. 9—4. Betula alba, in hohl gebogenen Blättern unter leichtem Gespinnst, überwintert und verpuppt sich, 4. oder 5. F. 6. 7.
449. **Amoenella** Z. Lebt nach Erber in Corfu auf Tamarix, ohne Zeitangabe. Stdgr.
450. **Gallicola** Stdgr. R. 9—5. Gallen an Pistacia lentiscus, in Gespinnst an der inneren Seite (wahrscheinlich Blattläuse fressend, Mill.) F. 7.
451. **Fusca** Hw. R. 4. 5. Betula alba, Hn. Z. — vielleicht auch Vaccinium myrt.? F. 6. 7.
452. **Faecella** Z. R. — F. 7. 8. an Birkensträuchern. H.S. Z.
453. **Palumbella** (S. V.) F. R. 9—4. Polygala chamaebuxus, in langem röhrenförm. hellen Schlauch. Hn. F 5. 6. 7. 8.
454. **Albariella** Z. —
455. **Obductella** F. R. R. 5. 6. / 9. Mentha arvensis, Origanum vulg., Clinopodium vulg. (Thymus?), Calamintha acinosa, in wulstig zus. gezog. Blättern. Wk. F. 6. 7. / 8. 9.
456. **Combustella** H.S. —
457. **Adornatella** Tr. R. 4. 5. Thymus. F. 5. 6. 7. 8.
458. **Subornatella** Dup. R. 4. 5. Thymus angustifolius, Globularia vulg., in seidnen Kanälen über dem Boden. F. 5. 6. 7. 8.

459. **Hispanella** Stdgr. R. 4. 5 Thymus. F. 6. in Spanien. Stdgr.
460. **Ornatella** Schiff. R. 4. 5. Thymus serpyllum. Z. F. 6. 7. 8.
461. **Integrella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien.
462. **Jucundella** Mn. R. — F. 7. aus Eichengebüsch gescheucht. Mn.
463. **Deformella** Mschl. —
464. **Nucleolella** Mschl. —
465. **Malacella** Stdgr. —
466. **Geminella** Ev. —
467. **Turturella** Z. R. — F. 5.
468. **Dionysia** Z. R. — F. 5. bei Syracus an Disteln. Z.
469. **Leucochrella** H.S. —
469a **Praetextella** Chr. —
469b **Noctivaga** Stdgr. —

71. Gynancycla Z.

470. **Canella** Hb. R. 9. 10. Atriplex hortensis u. angustifolia, Salicornia tragus, Salsola kali, in hellem Gewebe am Samen. F. 6. 7. 8.

72. Spermatophthora Ld.

471. **Hornigii** Ld. R. 9. 10. Atriplex patula, laciniata u. angustifolia, in gelbem röhrenförm. Gewebe am Samen. F. 6. 7. 8.

73. Asarta Z.

472. **Aethiopella** Dup R. — F. 7.
a. v **Alpicolella** Z. R. — F. 7.
b. v. **Rubricosella** Stdgr. R. — F. 7.

74. Ratasa H.S.

473. **Noctualis** Ev. —
474. **Allotriella** H.S. —

75. Catastia Hb.

475. **Marginea** Schiff. R. — F. 6. 7
a. v. **Auriciliella** Hb. R. — F. 6. 7.

76. Hypochalcia Hb.

476. **Melanella** Tr. R. 3. 4 Bupleurum falcatum, in Schläuchen an der Wurzel. F. 5. 6.
477. **Ahenella** (S. V.) Zk. R. 5. 6. Artemisia camp., Helianthemum vulg., in röhrenförm. Gängen unter den Wurzelblättern. F. 6. 7.
478. **Rubiginella** Tr. —
479. **Disjunctella** Z. R. — F. 7. Mill.
480. **Vesperella** Ev. R. — F. 7.
481. **Brunneella** Ev. R. — F. 6.
482. **Candelisequella** Ev. —
483. **Affiniella** H.S. —
484. **Dignella** Hb. R. — F. 6.
485. **Ghiliani** Stdgr. —
486. **Lignella** Hb. R. — F. 5. 6.

487. **Decorella** Hb. R. — F. 7. Mill.
a. v. **Germarella** Ev. —
488. **Chalybella** Ev. R. — F. 5. 6. 7. Mn. Bei Brussa.
488bis **Fascialella** Stdgr. —

77. Eucarphia Hb.

489. **Vinetella** F. R. — F. 5. 6. 7. Z.
490. **Rippertella** Z. R. — F. 4. 5. bei Amasia. Mn.
491. **Pumicosa** Ld. —
492. **Angusta** Stdgr. —
493. **Ochracea** Stdgr. —
494. **Ilignella** Z. R. — F. 5. 5. 7. auf Hutweiden bei Fiume. Z.
495. **Confiniella** Z. R. — F. 7. in Griechenland. Stdgr.
496. **Saxeella** Z. —
497. **Remotella** Mn. —
498. **Antiquella** H.S. —
499. **Luteola** Lah. —
500. **Cantenerella** Dup. R. — F. 5. 6. / 7. 8. bei Syracus u. Rom, Z. — bei Amasia aus Cystussträuchern gescheucht. Mn.
501. **Gilveolella** Tr. R — F. 6. 7. 8. bei Brussa an Disteln. M.
502. **Dentinella** Brem. —
502bis **Incredibilis** Stdgr. —

78. Epischnia Hb.

503. **Prodromella** Hb. R. 5. Succisa pratensis u. arvensis. Rssl. F. 6. 7. 8.
504. **Adultella** Z. —
505. **Cretaciella** Mn. —
506. **Ampliatella** Hn. R. — F. von Bellièr in den Basses Alpes gfg., ohne Zeitangabe.
507. **Soritella** Ld. R. — F. von Kindermann bei Damask gfg., ohne Zeitangabe.
508. **Leucoloma** H.S. R. — F. 6. 7. auf dem Parnass u. bei Brussa gfg.
509. **Farrella** Curt. R. 5. Anthyllis vulneraria, an Blüthen. F. 7. Schleich.
510. **Sareptella** H.S. R. — F. 5. / 9. auf Kräutern, die im Sande wachsen. Mill.
511. **Illotella** Z. R. — F. 4. 5. 6. / 7. 8. 9. in beiden Gener. in Sicilien, Z. — bei Brussa, Mn.
512. **Asteris** Stdgr. R. 3. Asteriscus spin., an Wurzelblättern. F. 5. Mill.

79. Cryptoblables Z.

513. **Bistriga** Hw. R. 8. 9. 10. Alnus, an Sträuchern in Gespinnstrollen zw. Blättern, vielleicht auch an Betula? F. 5. 6. 7.

80. Brephia Hn.

514. **Compositella** Tr. R. 9—4. Helianthemum vulg., Artemisia camp., in röhrenförm Gängen unter den Wurzelblättern. F. 5. 6. 7.

81. Acrobasis Z.

515. **Obtusella** Hb. R. 5. Pyrus com., Prunus spin., Betula alba, in Gespinnst unter zus. gezog. Blättern. F. 6.
516. **Porphyrella** Dup. R. 8—3. Erica arborea und scoparia, in sackähnlichem Gespinnst an oberen Aesten. Mill.

517. **Fulvostrigella** Ev. R. — F. 7. bei Cannes. Mill.
518. **Glaucella** Stgr. R. 5. 6. Mentha. F. 7. in Spanien. Stdgr.
519. **Obliqua** Z. R. 8—3. Cistus albus, in Gespinnst F. 3. 4. 5. / 8. nach Mill. 2 Gener.
520. **Glycerella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
521. **Obliterella** Stdgr. R. — F. 7. in Spanien, Stdgr. — bei Cannes, Mill.
522. **Pyrethrella** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.
523. **Clusinella** Z. R. — F. 6. in jungem Eichengebüsch. Mn.
524. **Bithynella** Z. R. — F. 5. an Tamarixbüschen. Mn.
525. **Consociella** Hb. R. 5. 6. gesellig an Quercussträuchen in röhrigem Gespinnst. F. 6. 7. 8
526. **Sodalella** Z. R. 5. 6. Quercus, Steudel. F. 6. 7. 8. aus Weissdorn geklopft. Rssl.
527. **Tumidella** Zk. R. 5. 6. Quercus, in röhrenförm Gespinnst an den äussersten Zweigen. F. 6. 7. 8.
528. **Rubrotibiella** F. R. R. 5. 6. Quercus, gesellig in Röhren zw. zus. gesponnenen Blättern an Bäumen. F. 7. 8.
529. **Loxogramma** Stgr. —

82. Trachonitis Z.

530. **Cristella** Hb. R. 9—5. Evonymus, in zartem Gespinnst an Blättern und Stielen, auch Betula alba. F. 6. 7.

83. Myelois Z.

531. **Cruentella** Dup. —
532. **Rosella** Sc. R. — F. 5. 6. 7. 8. bei Syracus an Scabiosa columbaria, Z. — bei Brussa an Disteln, Mn.
533. **Aurorella** Chr. R. — F. 7. bei Artemisia fragans in der Steppe. Chr.
534. **Incensella** Stdgr. R — F. 5. in Spanien. Stdgr.
535. **Cirrigerella** Zk. R. — F. 6. 7. in Sicilien. Mn. u. Z.
536. **Incompta** Z. R. — F. 4. 5. / 8. in Griechenland. Stdgr.
537. **Deserticola** Stdgr. —
538. **Pallida** Stdgr. —
539. **Rhodochrella** H.S. —
    a. v. **Hellenica** Stdgr. —
    b. v. **Delicatella** Mschl. R. — F. bei Sarepta, ohne Zeitangabe. Ld.
540. **Albicosta** Stdgr. —
541. **Xylinella** Stdgr. —
542. **Ramosella** H.S. —
543. **Lydella** Ld. —
544. **Cribrum** Schiff. R. 10—6. Lappa, Carduus, Cirsium, Echium, Inula Helenium, onopordon, in den Stengeln u. an Blüthen. F. 6. 7. 8.
545. **Cribratella** Z. R. — F. 7. bei Catania an Disteln. Z.
546. **Sedacovella** Ev. —
    a. v. **Flaviciliella** H.S. R. — F. 7.
547. **Circumdatella** Ld. R. — F. bei Damasc ohne Zeitangabe gfg. Ld.
548. **Fuscicostella** Mn. R. — F. 5. bei Amasia. Mn.
549. **Crudella** Z. R. 5. auf Weissdornblüthen, Mill. F. 6. 7.
    a. ab. **Luridatella** H.S. —
    b. v. **Rufella** Dup. —
    c. v. **Tauricella** Wk. —
    d. v. **Contectella** Z. —

550. **Rubricetella** H.S. R. — F. 7. bei Brussa um Scabiosen. Mn.
551. **Altensis** Wk. R. — F. 7. Wk.
552. **Robiniella** Mill. R. 6. 7. Robinia Pseudoacacia, in den Schoten. Mill. F. 8.
553. **Centunculella** Mn. R. — F. 4. 5. in der Attica, Stdgr. — in Sicilien, Mn.
554. **Crepusculella** Ld. —
555. **Dulcella** Z. R. — F. 5. 6. aus Dornhecken gescheucht, Z. — bei Brussa, Mn.
556. **Legatella** Hb. R. 5. 6. Rhamnus cathartica, frangula u. alaternus. F. 6. 7. 8.
557. **Xanthogramma** Stdgr. —
558. **Suavella** Zk. R. 5. 6. Prunus spin., in Röhrengespinnsten, die dem Vogelkoth ähnlich, an Zweigen anliegen, auch an Crataegus. F. 7. 8.
559. **Romanella** Mill. R. 3. 4. Rhamnus alaternus, Mill. F. 6.
560. **Advenella** Zk. R. 5. 6. Sorbus Aria u. aucuparia, in Gängen an den Blüthen. F. 6. 7. 8.
561. **Epelydella** Z. R. 5. 6. Prunus padus u. spin., in Röhren, die an Zweigen anliegen, nach E. Hfm. auch Crataegus. F. 6. 7. 8.
562. **Kalischella** Stdgr. —
563. **Tabidella** Mn. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.
564. **Lutisignella** Mn. —
565. **Strictella** Mn. R. — F. 5. 6. bei Amasia. Mn.
566. **Biflexella** Ld. —
567. **Convexella** Ld. —
568. **Corcyrella** H S. R. — F. 5. / 7. 8. in der Attika, 7. 8, Stdgr. — bei Cannes, 5., Mill.
569. **Umbratella** Tr. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.
570. **Bicolorella** Hn. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.
571. **Obsoletella** Hn. —
572. **Tetricella** (S. V.) F. R. — F. 5. 6. an Schlehenhecken, Z. u. Mn. — in Norwegen an Birken, Wk.
573. **Ceratoniae** Z. R. 8—4. Ceratonia siliqua, Aesculus Hippocastanum, Castanea vesca, in Früchten u. Schoten, nach E. Hfm. auch in getrockneten Feigen? F 6. 7.
574. **Xanthotricha** Stgr. R. — F. 6. wahrscheinlich aus getrockneten Feigen, in Spanien gez. Stdgr.
575. **Monogrammos** Z. —
576. **Argyrogrammos** Z. R. — F. 5. 7. Abends an Berglehnen bei Brussa. Mn.
577. **Chalcocyanella** Constant. —
578. **Subalbatella** Mn. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.
579. **Flagella** Ld. —
580. **Candidatella** Ld. R. — F. bei Damasc von Kindermann gfg, ohne Zeitangabe.
581. **Transversella** Dup. R. 3. 4. 5. Psoralea bituminosa, die Blätter fressend. Mill. F. 5. 6. 7.
582. **Osseata** Tr. —
583. **Modestella** Ld. R. — F. 6 7. bei Slivno, Ld. — bei Brussa in einem verwilderten Weingarten, Mn.
584. **Afflatella** Mn. R — F. 6. in Corsica auf Elichrysum. Mn.
584bis **Clothella** Mill. R. — F. 7. bei Cannes. Mill.

84. Clyptoteles Z.

585. **Leucacrinella** Z. R. — F. 6. In Erlengehölz gfg. Z.

85. Eccopisa Z.

586. **Effractella** Z. R. — F. 5. 6. 7. um Erlen, Mill. — aus Dornhecken gescheucht, Mn.

86. Nyctegretis Z.

587. **Achatinella** Hb. R. 4. 5. Artemisia camp., Genista, in mit Sand bekleideten Röhren an niedern Zweigen, nach Hein. auch an Thymus. F. 6. 7. 8.
588. **Ruminella** Lah. —
589. **Corsica** Mn. —
590. **Albiciliella** Stdgr. R. — F. 2. in Spanien. Stdgr.

87. Ancylosis Z.

591. **Cinnamomella** Dup. R. 5. 6. / 7. 8. Globularia vulg., in langen Röhren mit Sand überzogen an zus. gesponn. Wurzelblättern. F. 4. 5. 6. / 7. 8. 9.
592. **Maculiferella** Stdgr. —
593. **Anguinosella** Z. —
594. **Barbella** Ld. R. — F. bei Varna von Haberhauer gfg., ohne Zeitangabe.
595. **Neglectella** Hn. R. — F. aus Sarepta, ohne Zeitangabe. Hn.

88. Alispa Z.

596. **Angustella** Hb. R. 9. 10. Evonymus europaeus, in zus. gesponn. Blättern u. Früchten. F. 5. 6. 7.

89. Zophodia Hb.

597. **Convolutella** Hb. R. 6. 7. 8. Ribes grossularia u. rubrum, in Früchten mit Blättern zus. gesponnen. F. 4. 5.

90. Euzophera Z.

598. **Terebrella** Zk. R. 9—4. Pinus Abies u. Picea, in einjährigen abgefallenen Zapfen. F. 6. 7.
599. **Cognata** Stdgr. —
600. **Pinguis** Hw. R. 4. 5 Fraxinus excelsior, unter der Rinde. F. 7.
601. **Tephrinella** Ld. —
602. **Fuliginosella** Hn. R. 8—4. Betula alba. F. 6.
603. **Bigella** Z- R. — F. 5. 6. bei Brussa. Mn.
604. **Biviella** Z. —
605. **Pilosellae** Z. —
606. **Samaritanella** Z. —
607. **Faustinella** Z. —
608. **Favorinella** Z. —
609. **Cinerosella** Z. R 9—4. Artemisia Absynthi, in Stengeln und Stockwurzeln in kreisrunden Gängen. F. 5. 6. fliegt erst nach Sonnenuntergang.

610. **Parasitella** Stdgr. R. 6. 7. / 9. Cytinus hypocistis. F. 3. 4. / 5. 7. in Spanien. Stdgr.
611. **Labeonella** Stgr. R. — F. 4. 5. in Spanien. Stdgr.
612. **Oblitella** Z. R. — F. 6.
613. **Ephedrella** H.S. R. — F. 6. bei Cannes. Mill.
614. **Welseriella** Z. —
615. **Furcatella** H.S. R. — F. 7.
615[bis] **Intricatella** Alph. —

91. Homoeosoma Curt.

616. **Nebulella** Hb. R. 6. / 9. 10. Tanacetum vulg., Cirsium carum und lanceolatum, Linosyris vulg., in Blüthenköpfen und Samen. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
617. **Nimbella** Z. R. 6. / 9. 10. Althaea rosea, Aster chinensis, Carduus, Chrysocoma linosyris, Hieracium umbellatum. Jasione montana, Senecio Jacobaea, Solidago, in Blüthen und Früchten, dann im Stengel eingebohrt. F. 5. 6. / 8 9.
618. **Cretacella** Rssl. R. — F. 6. um Centaurea calcitrapa.
619. **Binaevella** Hb. R. 5. 6. / 9. 10. Carduus acanthoides, in Blüthenköpfen, dann in Stengeln. F. 5. 6. / 8. 9.
620. **Hispanicella** H.S. R. 5. Crambe maritima, in den Wurzeln. F. 7. Stdgr.
621. **Sinuella** F. R. 3. 4. 5. Chenopodium vulg., in den Stengeln. F. 6. 7. 8.

92. Ematheudes Z.

622. **Punctella** Tr. R. — F. 5. 6. 8. bei Syracus, Z. — bei Brussa, Mn.

93. Anerastia Hb.

623. **Lotella** Hb. R. 4. 5. Aira canescens, Calamagrostis epigeios, Festuca ovina, an Blüthen und langen Röhren im Sande. Z. F. 6. 7. 8.
624. **Arenosella** Stdgr. R. — F. 5. Stdgr. in Spanien.
625. **Transversariella** Z. —
626. **Ostrinella** Lah. —
627. **Venosa** Z. —
628. **Pudicella** Zk. —
629. **Ablutella** Z. —
630. **Vulneratella** Z. R. — F. 6. 7. bei Messina. Z.
631. **Limbella** Z. R. — F. 6. 7. 8. an Gräsern gfg., Z. — bei Brussa, Mn.
632. **Ichorella** Ld. —

94. Ephestia Gn.

633. **Elutella** Hb. R. 9—5. in getrockneten Früchten, Brod, Insecten etc. F. 6. 7. 8. 9.
634. **Ficella** Dougl. R. — F. 6 7. 8. 9. bei Cannes. Mill.
635. **Tenebrosa** Z. —
636. **Reductella** Mn. R. — F. 6. bei Brussa an Hecken. Mn.
637. **Semirufa** Hw. —
638. **Gnidiella** Mill. R. 5. 6 7. Daphne gnidium, in zus. gesponnenen Blüthen. F. 7. 8. 9. Mill. vermuthet 2 Gener.
639. **Abstersella** Z R — F. 6. von Quercus pubescens geklopft. Z.
640. **Incanella** Ev R. — F. 5. 6.
641. **Interpunctella** Hb. R. 8—3. getrocknete Früchte, Feigen etc. F. 4—8.

VI. Galleriae.

95. Galleria F.

642. **Mellonella** L. R. 10—4. in dem Waben der Honigbienen und im Wachs, gesellig. F. 5—9.

96. Aphomia Hb.

643. **Sociella** L. R. 10—4. in Erdnestern der Hummeln und Wespen in langen Zellen. F. 6. 7. 8. 9.

97. Melissoblaptes Z.

644. **Foedellus** Z. R. — F. 9.
645. **Bipunctanus** Z. R. 5. 6. 7. in lockeren Erdnestern der Hymenopteren; kenntlich an kleinen aufgeworfenen Sandhäufchen, zuweilen mit Raupenkoth u. Seidenfäden gemischt — in seidnen Röhren. F. 6. 7. 8.
646. **Anellus** Schiff. R. in Bienennestern 3—7. F. 6. 7. 8. 9. nach Mill. lebt die R. in der zweiten Generation an Blüthen von Inula helenicum?

98. Achroea Hb.

647. **Grisella** F. R. 8—4. in Bienenstöcken, dann in Honig und Wachsvorräthen. F. 5—9.

TORTRICINA.

99. Rhacodia Hb.

648. **Caudana** F. a. v. **Emargana** F. } R. 5. 6. 7. Salix caprea, purpurea etc., Betula alba, Populus tremula, zwischen Blättern. F. 8. 9. 10.
649. **Effractana** Froel. R. 5. 6. 7. Salix caprea, zw. den Blättern. F. 7. 8. fliegt früher als Caudana.

100. Teras Tr.

650. **Cristana** F. R. 6. 7. Carpinus betulus, Ulmus camp., Prunus spin., Salix caprea, in Herzblättern, dann in Stengelspitzen. F. 7. 8. 9—4. überwintert als Schmetterling wie die meisten Teras-Arten.
a. ab. **Rossiana** F.
b. ab. **Albipunctana** Stph.
c. ab. **Striana** Hw.
d. ab. **Desfontainana** F.
e. ab. **Vittana** Stph.
f. ab. **Combustana** Dup.
g. ab. **Cristalana** Don.
h. ab. **Substriana** Stph.
i. ab. **Ruficostana** Curt.
k. ab. **Spadiceana** Hw.
l. ab. **Fulvovittana** Stph.
m. ab. **Profanana** F.
} Mit der Stammart.

651. **Umbrana** Hb. a. ab **Radiana** Dup. } R. 6. 7. Cornus sanguinea, Salix caprea, Sorbus aucup., Alnus glutinosa, nach Lienig auch Prunus padus. F. 8—4.

652. **Hastiana** L. R. 5. 6. Salix acuminata, aurita, caprea etc. etc., nach Schmied auch auf Pappeln in zus. gerollten Blättern. F. 8—4.
a. ab. **Coronana** Thnb.
b. ab. **Buringerana** Hb.
c. ab. **Byringerana** Hb.
d. ab. **Leprosana** Froel.
e. ab. **Scabrana** Hb.
f. ab. **Autumnana** Stph.
g. ab. **Combustana** Hb.
h. ab. **Aquilana** Hb.
i. ab **Radiana** Hb.
k. ab. **Divisana** Hb.
l. ab. **Apiciana** Hb.
m ab. **Psorana** Froel.
n. ab. **Mayrana** Hb.
o. ab. **Centrovittana** Stph.
p. ab. **Albistriana** Hw.
} Mit der Stammart.

653. **Abietana** Hb. R. 6. Pinus Abies u. Picca. F. 8—4.
a. ab. **Confixana** Hb.
b. ab. **Opacana** Hb.
} wie die Stammform.

654. **Maccana** Tr. R. 7. 8. Ledum palustre, Vaccinium myrtillus u. uliginosum. F. 8—4.
a. v. **Basalticola** Stdgr. —

655. **Fimbriana** Thnb. R. 6. Vaccinium ulig. F. 8—4.

656. **Mixtana** Hb. R. 6. 7. 8. 9. Erica vulg., zw. zus. gezog. Zweigen. F. 10—4.

657. **Logiana** Schiff. (Tristana Hb.). R. 6. 7. Viburnum lantana u. opulus, in gefaltetem oder eingeknicktem Blatt, nach Mill. auch Ulmus camp.? F. 8—4.
a. ab. **Germarana** Froel. (Logiana Hb.)
b. ab. **Plumbosana** Stph.
} wie die Stammform.

658. **Hippophaëana** Hd.
a. ab. **Ragatzana** Hd.
} R. 7. 8. Hippophaë rhamnoides, an den Zweigspitzen in knaulförmig zus. gezog. Blättern. F. 9. 10.

659. **Permutatana** Dup. R. 6. 7. Prunus spin., nach Steudel auch Rosa spinosa. F. 8—4.

660. **Variegana** Schiff.
a. ab. **Asperana** F.
} R. 5. 6. 7. Carpinus bet., Corylus av., Cotoneaster, Crataegus, Prunus, Pyrus com. u. Malus, Rosae, Ulmus camp., nach Wk. auch Poterium sanguisorba. F. 8—4.

661. **Insignana** H.S. R. — F. 6. an Eichen in Italien gfg. Mn.

662. **Boscana** F. R. 6. Ulmus camp., zw. gekreuzt auf einander gehefteten Blättern. F. 7—4.

663. **Parisiana** Gn.
a. ab. **Spectrana** Dup.
} R. 7. 8. Ulmus camp., in Hecken zw. aneinander gesp. Blättern. F. 9—4.

664. **Literana** L R. 5. 6. 7. 8. Quercus Robur u. pedunculata, in Gespinnst. F. 7—4.
a. v. **Suavana** H.S.
b. v. **Squamana** F.
c. ab. **Fulvomixtana** Stph.
d. ab. **Tricolorana** Hw.
e. ab. **Irrorana** Hb.
} unter der Stammart.

665. **Niveana** F. R. 6. 7. Betula alba. F. 9—4.
666. **Roscidana** Hb. R. 6. 7. Populus tremula. F. 8—4.
667. **Lipsiana** Schiff. R. 7. Betula alba, Pyrus com. (wilder Birnbaum), nach Hn. auch Myrica gale u. Vaccinium vitis ideae.
668. **Pulverana** H S. —
669. **Lacordairana** Dup. R. — F. 7. 8. 9. fliegt an Rüstern, Lienig.
670. **Sponsana** F. R 6. 7. Acer pseudoplatanus, Carpinus bet., Fagus sylv., Quercus, Sorbus aucup. F. 8—4.
671. **Rufana** Schiff. R. 6. Salix-Arten, Hn. — nach Kalt. auch Viburnum? F. 8—4.
672. **Schalleriana** L. R. 5. 6. Symphitum offic., an jungen Blättern und Knospen. F. 7. 8. 9.
673. **Comparana** Hb. R. 5. 6. Salix, Hn. — Rubus Idaeus, Lienig. F. 7. 8. 9.

673bis **Comariana** Z. }
a. v. **Proteana** H.S. } R 5. 6. Comarum palustre. F. 7. 8. 9.

674. **Aspersana** Hb. R. 5. 6. Spiraea ulmaria, an zus. gespon. Blättern, noch wird angegeben: Achillea mill., Alchemilla, Fragaria, Potentilla, Trifolium, Pastinaca, Vicia sep. F. 7. 8. 9—4.
675. **Shepherdana** Stph. —
676. **Ferrugana** Tr. R. 5. 6. Betula alba, Alnus, Fagus, Populus trem., Pyrus, Quercus (Rubus Idaeus?), in verworren zus. gespon. Blättern. F. 7—4.

a. v. **Tripunctana** Hb. }
b. v. **Brachiana** Frr. } unter der Stammart.
c. ab. **Caledoniana** Stph. }

677. **Lithargyrana** H.S. R. 7. 8. 9. Betula, Fagus, Populus, Quercus, zw. zus. gesponn. Blättern. F. 9—4.

678. **Selasana** H.S. }
a. ab. **Rubidana** H.S. } R. 4. 5. Betula alba u. nana. F. 6. 7.

679. **Quercinana** Z. R. 6. Quercus. F. 7. 8. bei Brussa u. Mehadia an jungen Eichen verheerend. **Mn.**
680. **Lubricana** Mn. —
681. **Forskaleana** L. R. 5. 6. Acer pseudoplat. u. camp. (Rosae?). F. 6. 7.
682. **Holmiana** L. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Prunus, Pyrus, Rosae. F. 6. 7. 8.

683. **Contaminana** Hb. }
a. v. **Ciliana** Hb. } R. 5. 6. Crataegus, Prunus, Pyrus, nach Lienig auch Quercus. F. 8. 9. 10.
b. v. **Dimidiana** Froel. }

684. **Lorquiniana** Dup. }
a. v. **Atrosignana** H.S. } R. 5. / 7. 8. Lythrum salicaria, in den Spitzen der Blätter. F. 6. / 8. 9. 10.
b. v. **Striata** (Schleich?) }

101. Tortrix Tr.

685. **Piceana** L. R. 4. 5. 6. Pinus Abies, Picea und sylv., Juniperus com., zw. zus. gesponn. Nadeln. F. 6. 7.
686. **Podana** Sc. R. 4. 5. 6. Acer camp. u. platanoides, Berberis, Betula, Cornus, Fraxinus, Prunus, Pyrus, Rhamnus, Ribes, Rosae, Salices, Ulmus, Clematis vitalba, in Blättern versponnen. F. 6. 7-
687. **Testaceana** Ev. R. — F. 5. 6. an jungen Eichen bei Pisa. Z.
688. **Decretana** Tr. R. 6. Betula alba, in zus. gezog. Blättern, wohl auch an Corylus av. F. 7. 8

689. **Crataegana** Hb. R. 5. 6. Cotoneaster, Populus trem., Pyrus Malus, Quercus, Betula. Mespilus. F. 6. 7. 8.
690. **Xylosteana** L. R. 5. 6. Lonicerae, Quercus, Populus alba, Pyrus, Sorbus aucup. F. 6. 7. 8.
691. **Rosana** L. R. 5. 6. Betula, Carpinus bet., Corylus av., Crataegus, Fagus, Ligustrum, Populus trem., Rhamnus, Ribes, Rosae, Salices, Tilia etc. etc. F. 6. 7. .
692. **Sorbiana** Hb R. 4. 5. Corylus av., Prunus cerasus, Sorbus aucup., Pyrus com. u. Malus. Quercus. F. 6. 7.
693. **Semialbana** Gn. R. 5. 6. Lonicera caerulea, caprifolia, nigra, periclimenum u. xylosteum. F. 6. 7. 8.
694. **Gilvana** Ev. —
695. **Costana** F. R. 5. 6. Comarum palustre, Epilobium hirsutum, Euphorbia palustris, Iris german., Nasturtium palustre, Scirpus palustris, Symphytum offic., an Blüthen u. Samen. F. 6. 7.
696. **Corylana** F. R. 5. 6. 7. Betula alba, Corylus, Fagus, Prunus Padus, Quercus, Rhamnus, Rubus Id., Dictamnus albus, zw. zus. gezog. Blättern. F. 6. 7. 8.
697. **Chondrillana** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S
698. **Ribeana** Hb. R. 4. 5. / 6. 7. Betula, Populus, Prunus, Pyrus com. u. Malus, Quercus, Sorbus auc., Tilia, (Ribes?). F. 5. 6. / 8.
699. **Cerasana** Hb. R. 4. 5. Prunus Cerasus, domestica u. Padus, Pyrus, in zus. gezog. Blättern. F. 6. 7.
700. **Cinnamomeana** Tr. R. 5. 6. Quercus, Betula, Prunus dom. u. Padus, Sorbus aucup. F. 6. 7.
701. **Heparana** Schiff. a. ab. **Vulpisana** H.S. } R. 5. 6. 7. Acer camp., Berberis, Betula, Corylus, Fagus, Hippophaë rhamn., Prunus, Pyrus, Quercus, Rhamnus, Salices, Tilia, Ulmus, soll auch Anchusa off. u. Cynoglossum offic. bewohnen. F. 7. 8.
702. **Dumetana** Tr. R. 5. 6. 7. Dictamnus alb., Hedera Helix, Origanum vulg., Thalictrum angustifol. F. 7. 8.
703. **Lecheana** L. R. 5. Acer camp. u. Platanoides, Fagus, Populus alba u. tremula, Prunus Padus, Quercus, Pyrus com. u. Malus, Salix purp., in zus. gezog Blättern. F. 6. 7
704. **Magnificana** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.
705. **Plumbeolana** Brem. —
706. **Aceriferana** H.S. R 5. 6. Acer Platanoides, unter der Rinde. F. 6. 7.
707. **Inopiana** Hw. R. 5. 6. Artemisia camp. u. vulg., in Röhren an den Wurzeln. F. 6. 7.
708. **Dumicolana** Z. R 4. 5. Hedera Helix, verpuppt sich in zus. gezog, Blatt. F. 5. 6. 7.
709. **Histrionana** Froel. R. 4. 5. 6. Pinus Abies u. Picea, zw. zus. gesponnenen Nadeln. F. 5. 6. 7. 8.
710. **Murinana** Hb. —
711. **Besseri** Nov. —
712. **Musculana** Hb. R. 8—3. Betula, Pyrus com. u. Malus, Rhamnus, Rubus Id., Salices, dann auch Achillea mill., Eupatorium canab., Clinopodium, Galium verum, Genista pil. u. tinct., Pyrola rotundifolia, Scutellaria, Solidago virg., Stachys sylv. etc. etc. F. 4. 5. 6.
713. **Unifasciana** Dup. R. 5. 6. Ligustrum vulg. F. 6. 7. 8.

714. **Strigana** Hb.
a. ab. **Stramineana** H.S. } R. 5. 6. 7. Artemisia camp. Hn., Gnaphalium verum. (Euphorbia Koch?), Jurinia cyanoides Rssl., zw. Blättern versponnen. F. 7. 8.

715. **Diversana** Hb. R. 5. 6. Fagus sylv., Betula, Lonicera caprif., Populus trem. u. pyramidalis, Pyrus com., Salix, Syringa vulg. F. 6. 7.

716. **Ochreana** Hb. R. 4. 5. / 6. 7. Anemona pulsat. und andere niedere Pflanzen, Mn. — nach Hn. u. H.S. an Nadelholz? F. 6. / 7. 8.

717. **Formosana** Hb. R. 3. 4. Pinus sylv. Mill. F. 7.

718. **Cupressana** Dup. R. 4. 5. Cupressus, gesellschaftlich ganze Aeste zusammenspinnend, nach Mill. auch Juniperus oxycedrus. F. 6.
a. v. **Nobiliana** Stdgr. R 3. Juniperus macrocarpa Sbth. F. 4. in Spanien. Stdgr.

719. **Polidana** Hw. R. 7. / 9. 10. Centaurea Jacea, Clinopodium, Erica vulg., Ledum pal., Potentilla fragar., Ranunculus acris, Senecio Jacobäa, Vaccinium ulig. u. Myrt. F. 5. 6. / 8. 9.

720. **Cinctana** Schiff. R. 5. 6. Artemisia camp., nach Schmid Anthyllis vulneraria, in röhrenförmigen Gängen. F. 7. 8.

721. **Asinana** Hb. —

722. **Rigana** Sodof. R. 6 Anemone Pulsatilla, in Gespinnst nahe an der Erde, nach Mill. Clematis? F. 7. 8.

723. **Rodophana** H S. R. — F. 4. 5. bei Pisa. Z. Mn. — bei Brussa, Mn.

724. **Oxyacanthana** H.S. R. 5. 6. Crataegus oxyacantha. F. 6. 7.

725. **Ministrana** L. R. 8—4. Alnus, Betula, Rhamnus frang., Sorbus aucup., zw. zus. gezogenen Blättern als R. überwinternd. F. 5. 6. 7.

726. **Bifasciana** Hb. R. 4. 5. Vaccinium Myrtillus u. ulig. F. 5. 6. 7.

727. **Conwayana** F. R. 9. 10. 11. Cornus sangu., Berberis vulg., Ligustrum vulg., in den Früchten. F. 5. 6.

728. **Bergmanniana** L. R. 4. 5. 6. Rosae, die jungen Knospen ausfressend, wohl auch an Corylus, Evonymus, Prunus spin., Quercus, Rhamnus cathart. F. 6. 7.

729. **Loefflingiana** L.
a. v. **Ectypana** Hb. } R. 5. 6. Quercus, in zus. gerollten Blättern. F. 6 7. 8.

730. **Viridana** L.
a. ab. **Suttneriana** Schiff. } R. 4. 5. Quercus, in Knospen u. gerollten Blättern, wohl auch in Mespilus, Salix, Sorbus aucup., Cotoneaster. F. 6. 7.

731. **Pronubana** Hb. R. 5. 6. / 9. 10. Daphne cnidium, Nepeta calamintha u. cataria, Asphodelus, Orbutus unedo (Rosmarinus off. Mill.). F. 5. 6. / 7. 8. 9.

732. **Insolatana** Luc. R. — F. 5. 6. in Sicilien. Mn.

733. **Neglectana** H.S. —

734. **Perochreana** H.S. —

735. **Croceana** Hb. R. 7. 8. Daphne cnidium, Helianthemum, Pistacia lentiscus, Dorycnium. F. 3. 4. 5.

736. **Aurichalcana** Brem. —

737. **Forsterana** F. R. 5. Ledum pal., Vaccinium vitis Id. u. uligin., soll auch an Hedera Helix, Loniceren u. Ribes vorkommen. F. 6. 7.

738. **Viburniana** F. R. 5. 6. Andromeda polifol., Ledum pal., Vaccinium ulig. F. 7. 8.
a. v. **Galiana** Curt. R. 7. 8. Scrophularia aquatica. F. 8. 9. 10. Schmid u. H.S.
b. v. **Unipunctana** Tengstr. —

739. **Unicolorana** Dup. R. 3. Asphodelus ramosus. F. 4. Mill.
740. **Paleana** Hb.
a. v. **Icterana** Froel.
b. v. **Intermediana** H.S. } R. 6. Cirsium lanceolatum u. oleraceum, Conyza squarrosa, Luzula albida, Scabiosa, in langen Blattrollen. F. 7. 8.
741. **Hyerana** Mill. R. 4. Asphodelus. F. 5. Mill.
742. **Stigmatana** Ev. —
743. **Quinquemaculana** Brem —
744. **Amplana** Hb. R. 1. 2. 3. Scilla maritima u. Asphodelus. F. 5. in Andalusien an der Küste. Stdgr.
745. **Imperfectana** Ld. R. — F. am Libanon von Kindermann gfg., ohne Zeitangabe.
746. **Steineriana** Hb.
a. v. **Lusana** H.S.
b. v. **Dohrniana** H.S. } R. 5. 6. Veratrum album, Anemone hepatica, Dentaria bulbifera, Luzula albida, Sanicula, Vaccinium ulig. und Myrtillus. F. 7. 8.
747. **Rusticana** Tr. R. 8. 9. Dorycnium, Gentiana amarella, Lotus, (Vaccinium myrt. ?), in Blättern eingesponnen. F. 4. 5. 6.
747bis **Seeboldiana** Stdgr. —
748. **Rolandriana** L. R. 5. Veratrum album. F. 6. 7.
749. **Aerosana** Ld. —
750. **Angustiorana** Hw. R. 3. 4. Laurus. Mill. F. 4. 5. 6. in Italien, Corsica, Brussa an immergrünen Eichen gfg. Z. Mn.
751. **Reticulana** Hb. R. 5. Betula alba u. nana, Lonicera xylost., Alnus, Salix, Populus. F. 6. 7.
751bis **Lafauriana** Stdgr. —
752. **Pilleriana** Schiff. R. 9—5. Vitis vinifera, in zus. gesp. Knospen und Blättern, in Frankreich schädlich, Mill. — Asclepias vincetoxicum, Lupulus hum., Clematis vit., Iris foetidissima, Salvia, Stachys germ. F. 6. 7.
753. **Artificana** H.S. R. — F. 5. 6. aus Brombeerhecken gescheucht Mn.
754. **Treitschkeana** (Tr.) Kuhlwein. R. — F. von Kindermann im Banat gfg., ohne Zeitangabe.
755. **Grotiana** F. R. 5. 6. Crataegus (Quercus?) F. 6. 7.
756. **Gnomana** Cl. R. 5. 6. Vaccinium myrt., Iris pseudocorus, Stachys sylv. F. 6. 7. 8.
757. **Rubicundana** H.S. R. 4. 5. 6. Vaccinium myrt. F. 7. 8.
758. **Moeschleriana** Wk. —
759. **Cinerana** Zett.
760. **Lapponana** Tgstr. —
761. **Gerningana** Schiff. R. 5. 6. Vaccinium uligin., Lotus corniculatus, Scabiosa columbaria, in röhrenförm. Gängen an Wurzelblättern. F. 7. 8.
762. **Rhombicana** H.S. R. — F. 5. 6. Hn.
763. **Prodromana** Hb. R. 7. 8. 9. Potentilla anserina Glitz, Daucus carota Reichlin, in zus. gesponn. Blättern. F. 4. 5.
764. **Favillaceana** Hb. R. 8. 9. 10. Carpinus bet., Sorbus aucup., Rubus Idaeus. F. 5. 6.
764bis **Gelitana** Mschl. —

102. Zelotherses Ld.

765. **Albociliana** H S R. — F. um Sarepta ohne Zeitangabe gfg., jedoch nur ♂♂, das ♀ unbekannt. Ld.

103. Sciaphila Tr.

766. **Reynana** Stdgr. —
767. **Osseana** Sc. R. 5. 6. Compositen, Cruciferen. Gramineen, in langen röhrenförm. Gespinnsten, in denen sie sich verpuppen. F. 6. 7. 8.
768. **Nodulana** Mschl. R. — F. aus Sarepta ohne Zeitangabe. Mschl.
769. **Blandana** Ev. R. — F. 7. H.S.
770. **Argentana** Cl. R. wahrscheinlich an Graswurzeln. F. 6. 7. Häufig auf feuchten Wiesen.
771. **Longana** Hw.
 a v. **Insulatana** H.S.
 b. v. **Luridalbana** H.S. } R. 4. 5. Salvia offic., zw. zus. gesp. Blättern. F. 5. 6. 7.
772. **Segetana** Z. R. — F. 4. 5. bei Syracus. Z.
773. **Fragosana** Z. R. — F. 5. 6. in Sicilien. Z. Mn.
774. **Exiguana** Lah. —
775. **Monogromana** Hn. —
776. **Penziana** Hb.
 a. v. **Styriacana** H.S. } R. 5 6. Hippocrepis comosa, Sempervivum arachnoidum, Sedumarten, in schlauchartigem Gespinnst an den Wurzeln F. 6. 7.
 b. v. **Orientana** Mph. —
777. **Octomaculana** Dbld. —
778. **Laetana** Stdgr. —
779. **Chrysantheana** Dup. R. 5. 6. Chrysanthemum, Anthemis arvensis, an Blüthen. F. 6. 7.
780. **Wahlbomiana** L. R. 4. 5. 6. auf sehr vielen niedern Pflanzen, aber auch auf den meisten Laubbäumen u. Gesträuchen. F. 6. 7. 8.
 a. v. **Alticolana** H.S. —
 b. v. **Virgaureana** Tr. —
 c. v. **Minorana** H.S. —
 d. v. **Communana** H.S. —
 e. v. **Incertana** Tr. —
 f. v. **Derivana** Lah. —
 g. v. **Cupressivorana** Stdgr. —
781. **Pumicana** Z. R. — F. 5. 6. in Sicilien an Felswänden. Mn.
782. **Gratana** Lah. —
783. **Passivana** Hb. R. 5. 6. 7. Xeranthemum annuum. F. 6. 7. 8.
784. **Abrasana** Dup. R. 4. 5. Achillea millefolium. F. 6.
785. **Nubilana** Hb. R. 8—4. Betula alba, Crataegus oxyac., Prunus spin., Pyrus com., zw. zus. geleimten Blättern. F. 5. 6. 7.
786. **Policolana** Gn. —

104. Sphaleroptera Gn.

787. **Alpicolana** Hb. R. — F. 5. 6. Hn.
788. **Diniana** Gn. —

105. Doloploca Hb.

789. **Punctulana** Schiff. R. 8. 9. Berberis vulg., Lonicera caerulea, caprif. u. Xylost., Ligustrum. F. 5.

106. Cheimatophila Stph.

790. **Tortricella** Hb. R. 7. 8 9. 10. Carpinus bet., Quercus, Prunus spin., sceletirt die Blätter. F. 4. 5.

107. Oxypteron Stdgr.

791. **Impar** Stdgr. —

108. Exapete Hb.

792. **Congelatella** Cl. R. 5. 6. Berberis vulg., Ligustrum, Crataegus. Prunus spin., Pyrus, Salices, Ulmus, Ribes, Rubus Id., auch wird angeführt Anthriscus sylv., Chaerophyllum. F. 9. 10. 11.

792[bis] **Duratella** Hd. —

109. Olindia Gn

793. **Hybridana** Hb. R. als Nahrung wird Weissdorn, Ahornhecken, auch Eichen angegeben; ich finde den F. häufig, doch nur um Fichten und Föhren, wo kein Laubholz ist, Htm., und ebenda die v. b. Albulana. F. 5. 6. / 8. 9.
  a. v. **Pedemontana** Stdgr. —
  b. v. **Albulana** Tr. —

794. **Ulmana** Hb. R. 5. 6. Aquilegia vulg., Ranunculus Ficaria. F. 6. 7.

110. Conchylis Tr.

795. **Parreyssiana** Dup. R. 8—5. Jurinea Pollichii (Serratula cyanoides), in Stengeln u. Wurzeln. Epplsheim. F. 6. 7.
  a. v. **Hydrargyrana** Ev. —

796. **Locupletana** Hb. R. — F. 6. 7. bei Cannes. Mill.
797. **Margaritana** Hb —
798. **Lathoniana** Hb. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa auf Disteln. Mn.
799. **Hamana** L. R. 5. 6. Ononis repens, Kleearten und andere niedere Pflanzen. F. 6. 7. 8.
800. **Defectana** Ld. —
801. **Zoegana** L. R. 9—5. Centaurea scab., Scabiosa columbaria u. paniculata, in den Wurzeln. F. 6. 7. 8.
802. **Fulvana** F. R. R. — F. 6. 7.
803. **Amiantana** Hb. R. — F. 7. 8., dann 4. 5. bei Cannes. Mill.
804. **Procerana** Ld. —
805. **Purana** Gn. R. — F. 7. aus Rosenhecken gescheucht. Mn.
806. **Incretana** Ld. —
807. **Cultana** Ld. —
808. **Conjunctana** Mn. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
809. **Zebrana** Hb. R. 8—4. Gnaphalium arenarium, in röhrenförmigen Gängen an Blüthen u. am Boden. F. 5. 6. 7.
810 **Clathrana** Stdgr. —
811. **Perfusana** Gn. R. — F. 8.
812. **Callosana** H.S. R. — F. 5. 6. Abends an Gebüsch in Corsica. Mn.
813. **Simoniana** Stdgr. R. — F. 2. 3. 4. in Spanien. Stdgr.
814. **Porculana** Mn. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
815. **Purgatana** Tr. R. — F. 4. 5. 6. bei Pisa auf trockenen Grasplätzen, bei Brussa um Artemisia. Mn.
816. **Maculosana** Hw. R. 5. Chondrilla juncea, die jungen Blüthen fressend. F. 6. Mill.
817. **Schreibersiana** Froel. R. 8—4. Populus alba, nigra, pyramidea, in Stämmen u. Zweigen, verpuppt unter der Rinde, wohl auch an Ulmus u. Prunus Padus. F. 5. 6.

818. **Griseana** Hw. R. 8—4. Alisma plantago, in den Stengeln, verpuppt sich darin. F. 5. 6.
819. **Pontana** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
820. **Affinitana** Dgl. R. 9. 10. Aster tripolium, in den Stengeln. Wk. F. 5.
821. **Vectisana** Wstwd. —
822. **Cruentana** Froel. R. 9—5. Achillea mill., Erica vulg., Origanum vulg., Solidago virg., in dürren Blättern, soll auch an Salix-Arten leben? und nach Steudel in Früchten von Plantago. F. 7. 8.
823. **Défessana** Mn. R. — F. 4. 5. bei Amasia. Mn.
824. **Sanguisorbana** H.S. R. 7. 8. 9. Sanguisorba offic., in Blüthenköpfen u. Samen. F. 6. 7.
825. **Ambiguella** Hb. R. 5. 6. 7. / 8. 9. Vitis vinifera, an Blüthen und in Trauben, auch in Beeren von Lonicera, Syringa vulg. u. Rhamnus frang. F. 5. 6. / 7. 8.
826. **Andorrana** Mill. R — F. 5. Mill.
827. **Straminea** Hw. R. 6. / 7. 8. 9. Artemisia camp., Z. — Centaurea cyana u. jacea, Schleich. F. 5. 6. / 9.
828. **Alternana** Stph. R. 5. 6 Artem. camp. F. 6. 7.
829. **Farinosana** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.
830. **Hilarana** H.S. R. 6. 7. Artemisia camp., in aufgetriebenen Wurzeln und unteren Theilen der Stengel. F. 7. 8.
831. **Jucundana** Dup. R. 5. Artem. vulg. H.S. F. 6.
832. **Woliniana** Schleich. R. 8—5. Artemisia Absynthium, in langem Gange in dürren Zweigen. F. 7. 8.
833. **Pentactinana** Mn. R. — F. 4. in Corsica unter Oelbäumen. Mn.
834. **Coenosana** Mn. —
835. **Chamomillana** H.S. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
836. **Elongana** F R. R. — F. 4. 5. / 6. 7. bei Brussa, Mn. — 2 Gener. nach Mill.
837. **Impurana** Mn. R. vielleicht in Distelköpfen. Stdl. F. 5. 6. in Corsica u. bei Brussa. Mn.
838. **Tetricana** Mn. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
839. **Favillana** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien.
840. **Dipoltella** Hb. a. v. **Biviana** Dup. } R. 4 5. / 9. 10. Achillea millef. Schmid, Chamomilla Z., an Blüthen u. Samen. F. 5. 6. / 7. 8.
841. **Zephyrana** Tr. R. 6. / 10—4. Eryngium camp. v. Hd., Gnaphalium aren. Hn., in Stengeln u. Wurzeln, auch darin verpuppt. F. 4. 5. / 8.
   a. v. **Margarotana** Dup.
   b. v. **Scabidulana** Ld.
   c. v. **Dubrisana** Curt.
   d. v. **Marmoratana** Curt.
   e. v. **Maritimana** Gn.
   } Unter der Stammart.
842. **Meridiana** Stdgr. R. — F. 6. 7. 8. in Spanien, Stdgr. — am Parnass, Stdgr. — im Vallée de Thorenc um Artemisien, Mill.
843. **Argentomixtana** Stdgr. —
844. **Pallorana** Ld. —
845. **Loriculana** Luc. —
846. **Aeneana** Hb. R 8—4. Senecio Jacobaea, in den Wurzeln. Rssl. F 5. 6
847. **Rutilana** Hb. R. 3. 4. 5. Juniperus com., zw. den Nadeln in kurzem röhrenförmigen, mit braunen Excrementen überzogenem, Gewebe. F. 5. 6.

848. **Aurofasciana** Mn. R. — F. 6. 7.
849. **Roridana** Mn. —
850. **Kuhlweiniana** F. R. R. — F. 5. 6.
851. **Vulneratana** Zett. R. — F. 6. 7. in Norwegen. Wk.
a. v. **Exsulana** Ld. —
852. **Hartmanniana** Cl. R. wahrscheinlich an Graswurzeln. F. 5. 6. 7. 8. auf Wiesen.
853. **Decimana** Schiff. R. — F. 6. 7. 8 H.S.
854. **Aleella** Schulze. R. 9—4. Picris hieracoides, im Wurzelstock, nach E. Hfm. 7—9. in Samenkörben von Scabiosa ochroleuca im inneren Hohlraum. F. 5. 6. 7.
855. **Badiana** Hb. R. 8—4. Lappa, in Stielen u. Wurzeln, Stt. — wohl auch in Cirsium-Arten, Rssl. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Cnicana** Dbld. —
856. **Albipalpana** Z. R. — F. 4. 5. 6. in Sümpfen bei Pisa, Z. — in Sicilien, Mn.
857. **Deutschiana** Zett. R. — F. 6. 7. in Norwegen, Wk. — aus Labrador, Mschl.
858 **Kindermanniana** Tr. R. 5. 6 Artemisia camp., in Endtrieben, nach E. Hfm. auch in Blumenköpfen von Pyrethrum corymbosum. F. 6. 7.
859. **Sanguinana** Tr. R. 8—4. Eryngium camp. und vulg., in Stengeln. v. Hd. F. 6. 7. 8.
860. **Francillana** F. R. 8. 9. Daucus car., im Samen v. Hd., Eryngium camp., in Stengeln, erkenntlich durch ausgetretenes Markmehl am Bohrloch. F. 6. 7. 8.
861. **Helveticana** Hd. R. 6. 7. Gentiana acaulis, in Samenkapseln. v. Hd. F. 7. 8.
862. **Eryngiana** Hd. R. 9—5. Eryngium camp., in vorjährigen Stengeln. Rssl. F. 7.
863. **Dilucidana** Stph. R. 8. 9. Pastinaca, im Samen. v. Hd. F. 6.
864. **Vicinana** Mn. R. — F. 5. in Sicilien. Mn.
865. **Moribundana** Stdgr. R. — F. 3. in Spanien. Stdgr.
866. **Smeathmanniana** F. R 6. 7. / 9. 10. Achillea mill, Anthemis Cotula, in Blüthen u. Samen. F. 5. 6. / 7. 8.
867. **Flavidana** Gn. —
868. **Languidana** Mn. R. — F. 5. 6. in Corsica um Cistus salviaefolius. Mn.
869. **Reversana** Stdgr. R. — F. 5. in Spanien. Stdgr.
870. **Extensana** Stdgr. R. 10. Artemisia Barrelièri, in Stengeln mit knotiger Anschwellung. F. 4. in Spanien. Stdgr.
871. **Santolinana** Stgr. —
872. **Richterana** F. R — F. 4. 5. 6. um Artemisien. Nlk., Wk., Z.
873. **Pyramidana** Stdgr. —
874. **Heydeniana** H S. R. 6. Anthemis Cotula, in Blüthenköpfen, nach Kltbch. auch in Endtrieben von Artemisia camp.? F. 6. 7. 8.
875. **Coërcitana** Stdgr. R. 3. Anthemis maritima, in Blüthen, Artemisia in jungen Trieben. Stdgr. F. 5. 6. in Spanien.
876. **Pudorana** Stdgr. R. 4. Solidago, in jungen Trieben. F. 4. 5. Stdgr. in Spanien.
877 **Moguntiana** Roessl. R. 6. Artemisia, in Endtrieben. Schmid. F. 7. 8.
878. **Implicitana** H.S. R. 6. 7. / 8. 9. Chrysocoma linosyris, Gnaphalium aren., Solidago virg., Pyrethrum inodorum, in Blüthenköpfen. F. 4. 5. / 7. 8.
878bis **Centaureana** Stdgr. —

879. **Ciliella** Hb. R. 6. 7. / 8. 9. Bellis biennis, Gentiana verna, Primula farinosa, in Blüthen u. Samen. F. 5. 6. / 8. 9.
880. **Nana** Hw. —
881. **Epilinana** Z. R. 6. 7. / 8. 9. Linum usilatissimum u. catharticum, Solidago virg., in Blüthen und Samen. F. 5. 6. / 7. 8.
882. **Flammeolana** Tgstr. R. — F. 7. Mill.
883. **Phaleratana** H.S R. 8. 9. Chrysocoma linosyris, Eupatorium canab., in Blüthen und Samen. F. 6. 7.
884. **Roseana** Hw. a. v. **Subroseana** Hw. } R. 9—4. Antirrhynum linaria, Dipsacus sylv., in Samen. F. 5. 6. 7.
885. **Ostrinana** Gn. —
886. **Roseofasciana** Mn. R. — F. 5. in Corsica u. bei Brussa gfg. Mn.
887. **Purpuratana** H.S. R. 6. 7. / 8. 9. Chondrilla juncea, an Blüthen. F. 5. / 7. 8. Mill
888. **Contractana** Z. R. — F. 9. bei Narni an Disteln. Z.
889. **Rupicola** Curt. R. 9—4. Eupatorium canab., in Stengeln, K. — Chrysocoma linosyris, im Fruchtboden, Rssl. F. 6. 7.
890. **Cancellana** Z. R. — F. 4. 5. in Sicilien an Juncus acutus. Z.
891. **Mussehliana** Tr. R. 5. 6. / 8. 9. Butomus umbellatus, Gentiana lutea, in Blüthen u. Samen. F. 4. 5. / 7. 8.
892. **Geyeriana** H.S. R. — F. 5. 6. 7. besonders um Triglochin palustre. Wk. Z.
893. **Manniana** F. R. R. 9—4. Alisma plantago, in kleinem Gespinnst in den Stielen, verpuppt sich im Frühjahr darinnen, auch Salvia pratensis, in Stengeln. F. 6. 7. 8.
894. **Notulana** Z. R. 6. 7. / 9—4. Mentha sylv. u. aquat., im oberen Theil der Stengel, an ausgestossenem Koth kenntlich. F. 5. 6. / 8.
895. **Gilvicomana** Z. R. 4. 5. Chenopodium vulg., Prenanthes muralis u. purp., an Blüthen. F. 6. 7. 8.
896. **Curvistrigana** Wk. R. 7. 8. Solidago virg., an Blüthen. Schmid. F. 5. 6. 7.
897. **Gratiosana** Lah. R. — F. 8.
898. **Ambiguana** Froel. R 4. in Kätzchen der Birken. Rssl. F. 5. 6. 7.
899. **Hybridella** Hb. R. — F. 6. 7. um Chaerophyllum bulbosum. A. Schmid.
900. **Carpophilana** Stdgr. R. 9—4. Asphodelus ramosus, in Früchten. F. 5. in Spanien.
901. **Frigidana** Gn. —
902. **Pallidana** Z. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa. Mn.
903. **Posterana** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Lappa, Cirsium lanceolatum, Carduus acanthoides, Centaurea jacea, in Blüthen u. Samenköpfen. F. 5. 6. / 7. 8.
904. **Atricapitana** Stph. R. 10—4. Hieracium umbellatum, an der Wurzel in Gespinnst F. 5. 6.
905. **Salebrana** Mn. R. – F. 5. bei Brussa. Mn.
906. **Dubitana** Hb. R. 6. 7. / 8. 9. Picris hieracoides, Senecio jacobäa, Hieracium murorum u. umbellatum, in Blüthen u. Samen. F. 5. 6. / 8.
907. **Molliculana** Z. R. — F. 5. 6. bei Syracus. Z.
907bis **Exasperatana** Chr. —

111. Phtheochroa Stph.

908. **Rugosana** Hb. R. 8—4. Bryonia dioica, in Gespinnst an Blüthen u. Beeren, zur Verpuppung ist faules Holz nöthig. F. 5. 6.

909. **Duponcheliana** Dup. } R. 2. wahrscheinlich auf Acanthus mollis.
a. v. **Gloriosana** H.S. } F. 3. 4. bei Toarmina Kranz, 5. 6., auf dem Parnass u. bei Brussa. Stdgr., Mn.
910. **Amandana** H.S. R. — F. 5. 6.
911. **Pulvillana** H.S. R. 8—4. Asparagus, in Stengeln bis in die Wurzeln F. 6.
912. **Singulana** H.S. —

112. Pygolopha Ld.

913. **Lugubrana** Tr. —

113. Retinia Gn.

914. **Piniana** H.S. R. 4. 5. Pinus sylv., in Knospen. F. 7.
915. **Duplana** Hb. R. 8—3. Pinus sylv., in Knospen, dann in jungen Trieben. F. 4. 5.
916. **Sylvestrana** Curt. R. 8—4. Pinus Picea, in Knospen u. Nadeln. F. 6.
917. **Posticana** Zett. R. 8—4. Pinus sylv., in ausgefressenen Knospen verpuppt. F. 5. 6.
918. **Pinivorana** Z. } R. 3. 4. 5. Pinus Abies, in jungen Trieben,
a. v. **Sciurana** Tgstr. } F. 6. 7.
919. **Turionana** Hb. R. 9—4. Pinus Abies u. sylvestris, in Mittelknospen u. jungen Zapfen. F. 5. 6. 7.
919bis **Mughiana** Z. R. 9—4. Pinus mughus. F. 6. 7.
920. **Miniatana** Z. —
921. **Bouoliana** Schiff. } R. 10—5. Pinus sylv., maritima u. Pumilio.
a. v. **Thurificana** Ld. } F. 6. 7.
b. v. **Pinicolana** Dlbd. R. 10—5. Pinus sylv. u. mughus. Z. F. 7.
922. **Tessulatana** Stdgr. R. 9—4. Früchte der Cypressen. F. 6. Mill.
923. **Margarotana** H.S. R. 9—3. Pinus Abies, in Zapfen. F. 4. 5.
924. **Resinella** L. R. 8 4. Pinus sylv. und mughus, in harzigen Auswüchsen junger Bäume. F. 5. 6.

114. Penthina Tr.

925. **Profundana** F. R. 4. 5 6. Prunus Padus, Quercus, in gerollten Blättern. F. 6. 7. 8., aus Eichenlaub besonders schön.
926. **Schreberiana** L. R 4. 5. Prunus Padus, in gewickeltem Blatt. F. 5. 6.
927. **Salicella** L. R. 5. 6. Salix alba, caprea u. viminalis, in zus. gezogenen Blättern, nach Rssl. auch an Populus. F. 6. 7.
928. **Inundana** Schiff. R. 5. 6. Populus tremula. F. 6. 7.
929. **Semifasciana** Hw. R. 5. 6. Salix caprea u. viminalis, nach Stt. erst in Kätzchen. F. 7. 8.
930. **Scriptana** Hb. R. 6. 7. Salices. F. 8. 9., nach Wk. 6. 7. Rössler vermuthet 2 Gener.
a. v. **Nubiferana** Stph. —
931. **Capreana** Hb. R. 4. 5. Betula, Salix caprea, in Gespinnst F. 5. 6. 7.
932. **Corticana** Hb. R. 4. 5 6. Betula, Salix purpurea u. caprea, die Knospen fressend. R. 6. 7.
933. **Betulaetana** Hw. R. 4. 5. 6. Betula, in zus. gezogenen Blättern. F. 6. 7. 8.
934. **Sororculana** Ztt. R. 7. 8. 9. Betula alba. F. 4. 5. 6.
935. **Sauciana** Hb. R 4. 5. Vaccinium myrt. F. 6. 7.
936. **Grevillana** Curt. —

937. **Variegana** Hb. R. 4. 5. Rosae, Crataegus ox., Sorbus aucup., Fraxinus, Prunus cerasus u. spin., Pyrus com., Salix aurea, Betula, an Blüthen etc. F. 5. 6. 7. 8.
938. **Pruniana** Hb. R. 4. 5. Prunus cerasus, spinosa u. domestica, Crataegus ox., Rhamnus frang., in zus. gesponn. Blättern. F. 5. 6. 7.
a. v. **Pruneticolana** Z. R. 3. Prunus spin., in Italien. F. 4. 5. in Corsica u. bei Brussa auf Brombeeren. Mn.
939. **Ochroleucana** Hb. R. 5. 6. 7. Rosae, in Gärten. F. 6. 7. 8.
940. **Dimidiana** Sodof. R. 8. 9. 10. Alnus, Betula, Tilia eur., in Blattrollen, auch Myrica gale. Hn. u. Stt. F. 4. 5. 6. 7.
941. **Sororiana** H.S. —
942. **Phlomidana** Stdgr. R. — F. 3. in der Attika. Stdgr.
943. **Oblongana** Hw. R. 9—5. Pedicularis sceptrum carolinum, in Früchten, Stdl. — Verbascum Thapsus, Rssl. — Dipsacus sylv., in Köpfen, Hw. — Galeopsis u. Euphrasia, in Samenkapseln, E. Hfm. F. 6. 7.
944. **Sellana** Hb. R. 9—5. Dipsacus fullonum u. sylv.; in Köpfen, nach Mühlig in Blüthen von Cirsium oleraceum. F. 6. 7.
945. **Gentiana** Hb. R. 9—5. Dipsacus full. u. sylvestris, in Köpfen, Gentiana germanica, im Samen. Htm. F. 6. 7.
946. **Roseomaculana** H.S. R. 4. 5. Pyrola rotundifolia, secunda u. chlorantha, in an den Rändern zus. gezog. Blättern. Wk. F. 5. 6.
947. **Lediana** L. R. 4. 5. Ledum palustre, in Knospen, verpuppt in zus. gezog. Blättern. Wk. F. 6. 7.
948. **Pyrolana** Wk. R. 4. 5. Pyrola secunda, rotundifolia u. chlorantha, in schotenähnlich zus. gezog. Blättern. Wk. F. 6. 7.
949. **Noricana** H.S. R. — F. 7.
950. **Nigricostana** Hw. R. — F. 5. 6. 7.
a. v. **Remyana** H.S. —
951. **Fuligana** Hb. R. 9—4. Impatiens noli me tangere, in alten Stengeln, von Mühlig mit Postremana erzogen? F. 5. 6. 7. 8. an Parietaria, Z. u. Mn. — um Cirsium, Rssl.
952. **Textana** H. G. R. — F. 7.
953. **Lapideana** H.S. R. 3. 4. Digitalis ambigua, in Stengeln u. Wurzeln. Mhlg. F. 5. 6.
954. **Postremana** Z. R. 9—4. Impatiens noli me tangere, in Stengeln und Wurzeln. F. 5. 6. Ueberwintert als R.
955. **Turfosana** H.S. R. — F. 6. 7. fliegt auf Torfmooren.
956. **Bicinctana** Tgstr. —
957. **Scitulana** Ld. —
958. **Arbutella** L. R. 4. 5. Arctostaphylus alpinus, Arbutus uvae ursi, Vaccinium vitis Ideae, in Gespinnst zw. zus. gezogenen Blättern. F. 5. 6. 7.
959. **Mygindana** Schiff. R. 4. 5. Myrica gale, Vaccinium ulig. und vitis Ideae. F. 6. 7.
960. **Rufana** Sc. R. nach Bergmann aus Artemisia-Wurzeln gez., nach Rssl. vielleicht an Helianthemum oder Trifolium. F. 6. 7. 8. auf steinigen Plätzen mit verschied. niedern Pflanzen in Mehrzahl.
a. v. **Purpurana** Hw. } mit der Stammart.
b. v. **Arenana** Lah. }
961. **Capreolana** H.S. R. — F. 5. 6. / 8.
962. **Striana** Schiff. R. 5. 6. Stachys sylv. F. 6. 7.
963. **Branderiana** L. R. 5. Populus trem., in umgebogenem Blatt. F. 6. 7.
964. **Penthinana** Gn. —

965. **Astrana** Gn. R. 5. 6. Polygonum bistorta, in der Länge nach zus. gefaltetem Blatt. F. 6. 7. 8.
966. **Siderana** Tr. R. 5. 6. Spiraea aruncus, japonica u. salicifolia, in eingeknicktem Blatt, darin auch verpuppt. F. 6. 7.
967. **Metallicana** Hb.
a. v. **Ferruginea** Tgstr. } R. 5. 6. Vaccinium myrt. F. 6. 7.
b. v. **Irriguana** H.S.
968. **Sudetana** Standfuss. R. — F. 7.
969. **Porphyrana** Lah —
970. **Stibiana** Gn. R. — F. 6. 7.
971. **Metalliferana** H.S. R. — F. 7.
972. **Palustrana** Z.
a. v. **Mendosana** Lah. } R. 5. nach Rössler in Moos. F. 6. 7 8.
973. **Zebrawskii** Nov. —
974. **Puerilana** Hn. —
975. **Schaefferana** H.S. R. — F. 6. in Norwegen. Wk.
976. **Schulziana** F. R. 3. 4. 5. Pinus sylv., in Nadeln versponnen, — nach Wk. an Vaccinien. F. 5. 6. 7.
977. **Spuriana** H.S. R. — F. 7. 8. Stdgr.
978. **Olivana** Tr. R. 9—5. polyphag an niedern Pflanzen. Wk. F. 6. 7.
979. **Boisduvaliana** Dup. R. 4. 5. Pinus Abies. Hn. F. 6. 7.
980. **Arcuella** Cl. R. 9—4. Corylus av., in Stämmen u. Zweigen. Hn. Mill. F. 5. 6. 7.
981. **Rivulana** Sc. R. 5. 6. / 9. Alnus, in versponnenen Herztrieben. F. 5. / 7. 8.
982. **Umbrosana** Frr. R. 5. 6. Mentha (Rubus fruticosus?). F. 6. 7.
983. **Urticana** Hb. R. 5. 6. Betula, Lonicera capr, Rubus frut. und Idaeus, Salix, Ulmus, dann auch Epilobium palustre, Vaccinium myrt., Vicia sylv., Urtica etc., in zus. gesp. Blättern. F. 6. 7.
984. **Lacunana** Dup. R. 4. 5. / 6. 7. Anthriscus sylv., Chaerophyllum bulbosum, Conyza squarrosa, Gentiana asclep., Primula veris, Matricaria Chamomilla, Mentha aquat., in versponnenen Herztrieben. F. 5. 6. / 7. 8.
985. **Rupestrana** Dup. R. — F. 5. 6.
986. **Concretana** Wk. R. — F. 6. in Norwegen an Betula nana. Wk.
987. **Herbana** Gn. —
988. **Lucivagana** Z. R. 4. 5. Sonchus. E. Hfm. F. 5. 6. 7.
989. **Cespitana** Hb. R. — F. 5. 6. 7.
990. **Flavipalpana** Hw. R. — F. 6. 7. bei Brussa in Gebüschen. Mn.
991. **Bifasciana** Hw. R. — F. 5. 6. 7.
992. **Glaciana** Mschl. R. — F. nach Moeschler aus Labrador, ohne Zeitangabe.
993. **Bipunctana** F. R. 5. Vaccinium myrt. u. vitis Idaei, in Blättern eingesponnen, nach E. Hfm. auch an Alpenrosen. F. 6. 7. 8.
994. **Sieversiana** Nlk. R. — F. 6. Nlk.
995. **Tenerana** Schlg. R. — F. 6.
996. **Tiedemanniana** Z. R. — F 6. 7.
997. **Charpentierana** Hb. R. 4. 5. Aconitum variegatum. H.S. F. 6. 7.
998. **Fulgidana** Gn. R. — F. 6.
999. **Hercyniana** Tr. R 9—5. Pinus Abies und Picea, minirt zuerst Nadeln u. verspinnt sich dann darin. F. 5. 6. 7.
1000. **Schmidtiana** H.S. —

1001. **Achatana** F. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Mn. — Prunus spin., Z. — Pyrus com. u. Malus, zw. Blättern, nach Wk. auch Urtica. F. 6. 7. 8.
1002. **Trifoliana** H.S. R. 5. an Graswurzeln. F. 6. 7. häufig auf Brachäckern.
1003. **Antiquana** Hb. R. 4. 5. Stachys sylv. u. arvensis, Symphytum off., in Stengeln u. Wurzeln. F. 6. 7. 8.

115. Aspis Tr.

1004. **Uddmanniana** L. R. 5. 6. 7. Rubus caesius, frutic. u. Idaeus, in umgebogen zusammengesponnenen Herztrieben. F. 7.
1005. **Junctana** H.S. R. — F. 6.

116. Aphelia Stph.

1006. **Lanceolana** Hb. R. 4. 5. / 7. 8. Juncus glomeratus, in den Wurzeln. A. Schmid. F. 5. 6. / 8. 9.
1007. **Nigrovittana** Stph. —
1008. **Littorana** Const. —
1009. **Venosana** Z. R. — F. 4. 5. bei Syracus, Z. — 8. 9. auf Wasserpflanzen, Mill.
1010. **Sareptana** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.
1011. **Furfurana** Hw. R. 4. 5. Juncus glom., Scirpus lacustris. F. 6. 7. 8.
1011bis **Robustana** Chr. —

117. Eudemis Hb.

1012. **Euphorbiana** Frr. F. 5. 6. / 9. Euphorbia aquatica, lucida und palustris, in oberen Trieben, Blüthen u. Samen fressend. F. 6. 7. / 8.
1013. **Botrana** Schiff. R. 6. / 8. Vitis vinifera, an Blüthen u. Trauben, Z. u. Mill. erzogen den F. aus R., die in Italien auf Daphne Gnidium lebten. F. 5. 8. 9.
1014. **Lugdunana** Gn. —
1015. **Gueneana** Dup. —
1016. **Artemisiana** Z. R. 6. 7. / 8. 9. Anchusa off., Echium vulg., in zus. gezog. Blattbüscheln am Ende der Stiele, frisst sich in dem Stiel hinein, Z. — nach Mill. auf Odontides lutea. F. 4. 5. / 7. 8.
1017. **Staticeana** Mill. R. 3. 4. 5. Statice cordata, F. 6. 7. 8.
1018. **Littoralis** Curt. R. — F. 1. 2. bei Chiclana in Spanien im Pinienwalde. Stdgr.
1019. **Limoniana** Mill. R. 3. Statice limonium, in den Blüthen. Mill. F. 4.
1020. **Andereggiana** Gn. —
1021. **Fuligana** Hw. —
1022 **Porrectana** Z. R. — F. 4. 5. 6. in Corsica um Disteln. Mn. Z.
1023. **Indusiana** Z. R. — F. 6. 7.
1024. **Quaggana** Mn. R. 3. 4. 5. Senecio cineraria, Blätter u. Blüthen verzehrend. F. 6. 7

118. Lobesia Gn.

1025. **Permixtana** Hb. R. 8—4. Solidago virg., in Stengelspitzen, verpuppt sich in der Erde, Britschke, ent. Stett. Ztg. 1876. p. 68 — ich erhielt den F. aus Zweiganschwellungen an Juniperus com. einigemal. F. 5. 6.

119. Cymolomia Ld.

1026. **Hartigiana** Rtzbg. R. 8—4. Pinus Abies u. Picea, erst Nadeln minirend, dann frei lebend. F. 5. 6. 7.

120. Eccopsis Z.

1027. **Latifasciana** Hw. R. 9—5. Prunus Cerasus, Betula, Quercus, in faulem Holz, nach Reichlin in der Rinde von Juniperus, — nach A. Schmid in Baummoos in röhrenförm. Gängen. F. 6. 7. 8.

121. Acroclita Ld.

1028. **Consequana** H.S. R. 8—5. Pinus pinaster, in Knospen u Nadeln (Stett. ent. Ztg. 1848. p. 266.) — nach Mill. Euphorbia Chariaces. F. 2. 3. 4.

122. Petalea Gn.

1029. **Klugiana** Frr. R. 4. 5. Paconia rosea, in den Blattknospen gewöhnlich 3—4 beisammen. F. 6. 7.
1030. **Festivana** Hb. R. — F. 6. 7. fliegt an jungen Eichen. Mill. Mn. Z.

123. Grapholitha Tr.

1031. **Grandaevana** Z. R. 2. 3. 4. Tussilago farfara u. Petasites, an den Wurzeln in langem grauen Gespinnst. F. 6. 7.
1032. **Infidana** Hb. R. 5. 6. 7. Artemisia camp. F. 7. 8. 9.
a. v. **Umbraculana** Ev. —
1033. **Radiolana** Ev. —
1034. **Hübneriana** Z. R. — F. 7.
1035. **Agrestana** Tr. R. nach Z. wahrscheinlich an Disteln. F. 5. 6. 7. bei Syracus, Z. — bei Brussa, Mn.
1036. **Albuneana** Z R. — F. 5. 6. bei Syracus von Disteln geklopft. Z.
1037. **Candidulana** Z. —
1038. **Lacteana** Tr. R. 9. 10. Artemisia camp, in aufgetriebenen Stengeln. F. 6. 7. 8.
1039. **Anserana** Hn. —
1040. **Albidulana** H.S. R. 5. Artemisiae, Gnaphalium arenarium. F. 5. 6.
1041. **Hornigiana** Ld. R. 7. 8. Conyza squarrosa, Inula helenicum und Oculus Christi, in Blüthenköpfen. F. 5. 6.
1042. **Astragalana** Stgr. —
1043. **Fervidana** Z. R — F. 5. 6. bei Syracus. Z. Mn.
1044. **Obumbratana** Z. —
1045. **Expallidana** Hw. R — F 5—8 um Centaurea jacea.
1046. **Hohenwarthiana** Tr. } R. 4. 5. / 7. Carduus. Centaurea jacea, Cirsium
a. v. **Jaceana** H.S. } lanceolatum, in den Köpfen F. 6. 7. / 8. 9.
1047. **Carduana** Gn. —
1048. **Aemulana** Schl. R. 9—5 Solidago virg., in Samen, überwintert als R. und ist schwer zu ziehen, da sie häufig vertrocknet, wohl auch an Aster amellus. F. 7. 8.
1049. **Caecimaculana** Hb. R. 6. Campanula paniculata, in den starken Wurzeln, E. Hfm. — Epilobium, Bergmann — Artem. camp., Assmann. F. 6. 7.
1050. **Cumulana** Gn —
1051. **Decolorana** Frr. R. — F. 5. 6.

1052. **Modicana** Z. R. — F. 5. 6. bei Syracus, Z. — bei Brussa, Mn.

1053. **Hepaticana** Tr.
a. v. **Senecionana** Stdgr. } R. 4. 5. / 7. 8. Senecio jacobea, nemorensis u. sylvatica, in Stengeln und Wurzeln, 3—6 beisammen. F. 6. 7. / 9.

1054. **Confusana** H.S. R. 4. 5. / 8. 9. Senecio jacobea, in den Stielen. F. 7. / 9. nach Rössler nur die kleineren Exemplare von Hepaticana.

1055. **Kroesmanniana** Hn. R. 5. Crataegus oxyac. F. 6. 7.

1056. **Absconditana** Lah. —

1057. **Hepatariana** H.S. R. — F. 6. 7. bei Brussa in einem verwilderten Weingarten. Mn.

1058. **Mollitana** Z. R. — F. 6. bei Syracus. Z.

1058bis **Fessana** Mn. —

1059. **Fusculana** Z. R. — F. 4. 5. auf Erica gfg., Mn. — bei Messina, Z.

1059bis **Seeboldii** Stgr. —

1060. **Ravulana** H.S R. — F. 5. 6. 7. an Betula nana in Norwegen. Wk.

1061. **Graphana** Tr. R. — F. 6. 7. 8. Mn.

1062. **Pietruskii** Now. —

1063. **Kochiana** H.S. R. 4. 5. Salvia prat., in zus. gesponn. Wurzelblättern u. jungen Trieben, die siebförmig durchfressen werden. F. 6. 7.

1064. **Nigricana** H.S. R. 9—3. Pinus Abies u. Picea. F. 4. 5. 6. 7.

1065. **Rhododendronana** H.S. R. — F. 6.

1066. **Tedella** Cl. R. 6. 7. / 8. 9. 10. Pinus Abies, Picea u. sylvestris, auch Juniperus, in zus. gesponn. Nadeln. F. 5. 6. / 7. 8.

1067. **Proximana** H.S. R. 4. 5. Pinus Abies, Hn. — Picea, Wk. F. 6. 7.

1068. **Demarniana** F. R. R. 4. 5. Alnus, Betula alba, in Kätzchen. F. 6. 7.

1069. **Couleruana** Dup. —

1070. **Subocellana** Don. R. 8. 9. Salix caprea, auf der Unterseite an der Hauptrippe, wo sie die Wolle häuft und sich darunter birgt. F. 5. 6. 7.

1071. **Nisella** Cl.
a. v. **Pavonana** Don.
b. v. **Decorana** Hb. } R. 5. 6. Betula alba, Populus trem., Acer pseudoplat., Salix, nach Hn. Anfangs in Kätzchen, dann an der Erde polyphag?? F. 6. 7. 8.

1072. **Ustulana** Hb. R. 5. 6. Rubus Idaeus u. caesius, in umgebogen versponnenen jungen Herztrieben. F. 7.

1073. **Penkleriana** F. R. R. 10—4. Alnus, in Knospen u. Stielen der Blüthen, auch Corylus avell. F. 6. 7. 8.

1074. **Ophthalmicana** Hb. R. 5. 6. Populus trem., Betula alba, in gerolltem Blatt. F. 8. 9. 10.

1075. **Güntheri** Tgstr. —

1076. **Solandriana** L.
a. v. **Sinuana** Hb.
b. v. **Trapezana** F. } R. 9—5. Acer platanoides, Betula alba, Corylus av. Populus trem., Prunus Cerasus, Salix purp. u. caprea. F. 6. 7. 8.

1077. **Semifuscana** Stph. R. 5. 6. Salix caprea, autumnalis, cinerea und aurita. F. 7. 8.
a. ab. **Sciurana** H.S. R. 5. 6 Myrica Gale, Büttner. F. 7. 8.
b. ab. **Melaleucana** Dup.

1078. **Sordidana** Hb. R. 5. 6. 7. Alnus glutinosa. F. 6. 7. 8. 9.

1079. **Bilunana** Hw. R. 5. 6. Betula alba, Alnus, erst in den Kätzchen. F. 6. 7.

1080. **Tetraquetrana** Hw. R. 9—4. Betula alba, Alnus, in gerollten Blättern. F. 5. 6. 7.

1081. **Immundana** F. R. R. 4. 5. 6. / 8. 9. Alnus glutinosa, in Gespinnsten, nach E. Hfm. auch Populus u. Pyrus. F. 5. / 6. 7.
1082. **Estreyerana** Gn. R 5. Betula, in zus. gesp. Blättern, Reichlin. F. 7.
1083. **Crenana** Hb. R. 6. 7. Salix caprea. F. 7. 8.
1084. **Externa** Ev. —
1085. **Similana** Hb. R. 5. 6. Betula alba u. nana, Corylus av., Alnus, in schotenförmig zus. gez. Blatt. F. 7. 8. 9.
1086. **Biscutana** Wk. R. 5. 6. Betula nana, Wk. — Crataegus oxyac., in zus. gesponn. Spitzentrieben, Rchl. F. 8.
1086bis **Fuchsiana** Stgr. —
1087. **Thapsiana** Z. R. 4. 5. 6. Thapsia garganica, gesellig zw. den Blättern, dann an den Früchten. F. 6. 7. 8.
1088. **Incarnatana** Hb. R. 5. 6. Rosa canina, in gerollten Blättchen. F. 7. 8.
1089. **Suffusana** Z. R. 4. 5. Crataegus oxyac., Prunus spin., in zus. gesponn. Zweigspitzen, nach Rössler auch Pyrus com. F. 6. 7.
1090. **Rosaecolana** Dbld. R. 5. Crataegus, Prunus spin. (Rosae?) F. 5. 6. 7.
1091. **Tripunctana** F. R. 5. 6. Carpinus bet., Cydonia vulg., Myrica Gale, Prunus dom. u. spin., Pyrus com. u. Malus, Quercus, Rosae. F. 6. 7.
1092. **Cynosbana** F. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Rosae, Prunus spin., Quercus, Salix, Pyrus Mal., in zus. gezog. Blättern und jungen Knospen. F. 6. 7. 8. Mill. vermuthet 2 Gener im Sommer.
1093. **Asseclana** Hb. R. 5. 6 Betula alba. F. 6. 7.
1094. **Mendiculana** Tr. —
1095. **Pflugiana** Hw. a. v. **Alsaticana** Stdgr. } R. 9—3. Carduus nutans, Cirsium lanceolatum, Carlina vulg., in Blattachseln, dann im Mark der Stengel, an ausgestossenem Koth kennbar. F. 5. 6.
1096. **Cirsiana** Z. R. 8—3. Carduus acanthoides, Cirsium palustre und lanceolatum, Senecio jacobaea, in den Stengeln. F. 5. 6. 7. 8.
1097. **Novana** Gn. —
1098. **Cnicicolana** Z. R. — F. 6. bei Syracus. Z.
1099. **Simploniana** Dup. —
1100. **Trisignana** Nlk. R. — F. bei Rotsiküll gfg. Nlk.
1101. **Trigeminana** Stph. R. — F. 5.
1102. **Obscurana** H.S. R. — F. 5. 6. Mn.
1103. **Tetragonana** Stph. R. 9. in Endtrieben der Brombeeren. Rssl. F. 6. 7.
1104. **Sublimana** H.S. R. — F. 5. 6. 7. an Betula nana, Wk., auch um Calluna.
1105. **Brunnichiana** Froel. R. 9—4. Tussilago farf. u. Petasites, in Wurzeln u. Blumenstengeln, auch Lappa. F. 5. 6. 7.
1106. **Turbidana** Tr. R. 3. 4. Tussilago Petasites, an Wurzeln, Hn. — nach Treitschke Bd. 10. p. 98 fand Kindermann in Syrmien 6. die R. an der Wassermalve. F. 5. 6.
1107. **Foenella** L. R 9—4. Artemisia vulg., in Auswüchsen an den unteren Stengeln u. oberen Wurzeln, an herausstehendem Kothe kennbar. F. 6. 7.
1108. **Mancipiana** Mn. R. — F. 5. 6. in Corsica um Disteln. Mn.
1109. **Griseolana** Z. R. — F. 4. 5. 6 in Italien. Z. Mn.
1110. **Sordicomana** Stdgr. R — F. 4. an Quercus coccifera in Spanien. Stdgr.

1111. **Messingiana** F. R. R. — F. 8. 9. um Artemisia camp.
1112. **Citrana** Hb. R 5. Artemisia camp., an Blüthen, nach Rssl. auch Achillea mill. u. Tanacetum vulg., am Blattstiel. F. 6. 7.
1113. **Placidana** Stdgr. —
1114. **Obliquana** Ev. —
1115. **Discopunctana** Ev. —
1116. **Arabescana** Ev. R — F. 6. 7.
1117. **Pupillana** Cl. R. 8—4. Artemisia Absynthum, in Wurzeln. F. 5. 6. 7.
1117bis **Agnatana** Chr. —
1118. **Metzneriana** Tr. R. 8—4. Artemisia Abs., in Gipfeltrieben eingebohrt, dann in Anschwellungen am Stengel. F. 5. 6. 7.
1119. **Wimmerana** Tr. R. 9—4. Artemisia camp., in Stengeln. F. 5. 6.
1120. **Tetraplana** Mschl. —
1121. **Incana** Z. R. 9—4. Artemisia camp., in knotig aufgetriebenen Stengeln. F. 5. 6.
1122. **Conterminana** H.S. R. 6. 7. 8. Lactuca sativa, virosa u. scariola, in Blüthenknospen u. Samen. F. 8. 9.
1123. **Aspidiscana** Hb. R. 8. 9. Chrysocoma linosyris, Solidago virg., Aster amellus, in Gespinnstgang an Blüthen u. Samen. F. 5. 6. 7.
1124. **Hypericana** Hb. R. 5. 6. Hypericum perforatum, in den obersten zus. gezog. Herzblättern. F. 6. 7. 8
1125. **Albersana** Hb. R. 8. 9. Lonicera caprif., periclymenum u. xylosteum, in Gespinnst. F. 5. 6.
1126. **Parvulana** Wlk. —
1127. **Tenebrosana** Dup. R. 7 8. 9. Pisum, in Schoten, auch Orobus tuberosus. F. 5. 6. 7.
1128. **Nebritana** Tr. R. 8. 9. Pisum, Colutea arborescens, in Schoten. F. 5. 6.
1129. **Gilviciliana** Stdgr. R. — F. 4. in Spanien. Stdgr.
1130. **Viciana** Gn. —
1131. **Roseticolana** Z. R. 8. 9. 10. Rosae, in den Hagebutten, die etwas dunkler aussehen, zur Verpuppung ist faules Holz nöthig.
1132 **Lerneana** Tr. —
1133. **Zebeana** Rtz. R. 3. 4. Pinus larix, in den Knoten zweijähriger Zweige. F. 6.
1134. **Funebrana** Tr. R. 7. 8. 9. Prunus dom. u. spin., Armeniaca vulg., in den Früchten vom Fleische lebend. F. 5. 6.
1135. **Gemmiferana** Tr. R. — F. 4. 5 6. Abends um Artemisia, Z. — bei Brussa, Mn.
1136. **Caecana** Schl. R. — F. 5. 6. um Ononis spin., Hn. — um Onobrychis sat, Rssl.
1138. **Micaceana** Const. R. soll an Ulex leben. F. 6. Mill.
1139. **Succedana** Froel. R 8. 9. Cytisus nigricans, Genista germanica u. sagittalis, in den Schoten, F. 5. 6. 7.
a. v. **Gallicana** H.S. —
b. v. **Conjunctana** Mschl. —
1140. **Plumbiferana** Stdgr. R. — F. 6. in Griechenland, Stdgr. — bei Cannes, Mill.
1141. **Consequana** Z. R. — F. 6. bei Syracus. Z.
1142. **Servillana** Dup. R. 9—4. Salix caprea, in jungen aufgetriebenen Zweigen, nach Brischke Salix daphnoides. F. 5. 6.
1143. **Microgrammana** Gn. R. — F. 6. 7. um Ononis spin., Hn. — um Marubium, Mn.

1144. **Strobilella** L. R. 10—3. Pinus Abies u. Picea. in Zapfen. F. 4. 5.
1145. **Juniperana** Mill. R. 4. Juniperus com., in Beeren. F. 5.
1146. **Clanculana** Tgstr. —
1147. **Splendidulana** Gn. —
1148. **Corollana** Hb. R. 9—3. Populus trem., in knotigen Auswüchsen an Zweigen, von Saperda populnea erzeugt. F. 4. 5. 6.
1149. **Scopariana** H.S. R. 3. 4. Genista tinct., Spartium scop. F. 4. 5.
1150. **Cosmophorana** Tr. R. 9—4. Pinus Abies, sylv. u. mughus, in Harzknollen, welche kleiner als die der Resinana sind. F. 5. 6. 7.
1151. **Coniferana** Rtz. R. 9—4. Pinus Abies u. Picea, in der Borke, durch ausgestossener Koth verrathen. F. 5. 6. 7. 8
1152. **Illutana** H.S. —
1153. **Pinetana** Schl. R. 8. 9. Pinus sylv., in Knospen. F. 6.
1155. **Pactolana** Z. R. 9—4. Pinus Abies u. Picea, in der Rinde. F. 5. 6.
1156. **Woeberiana** Schiff. R. 8—4. Amygdalus com., Prunus armeniaca, cerasus u. domestica, Pyrus Malus, unter der Rinde, wodurch Harzausflüsse entstehen. F. 5. 6. 7. 8.
1157. **Rufillana** Wk. R. 6. 7. 8. Daucus carota u. sylv., Angelica sylv., Heracleum spond., gesellschaftlich in zus. gesponnenen Samen. F. 5.
1158. **Internana** Gn. —
1159. **Weirana** Dgl. —
1160. **Nitidana** F. —
1161. **Aureolana** Tgstr. —
1162. **Compositella** F. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa auf Coronilla, Mn. — an Euphorbien-Blüthen. H.S.
1163. **Leplastriana** Curt. R. Z. nimmt für sicher an Capparis, ohne Zeitangabe, nach Mann Vicia faba. F. 4. 5. / 7. 8.
1164. **Cornucopiae** Tgstr. —
1165. **Duplicana** Zett. R. 9—4. Juniperus com., in Knollen an Stämmen und Zweigen; Pinus Abies u. Picea, im Baste. F. 6. 7.
a. v. **Graeca** Stdgr. —
1166. **Gammana** Mn. —
1167. **Perlepidana** Hw. R. 7. 8. 9. Orobus niger u. tuberosus, Vicia sepium, in dicht zus. gezog. Blättern. F. 4. 5.
1168. **Pallifrontana** Z. R. 8. 9. Astragalus baeticus u. glyciphyllos, in den grünen Schoten. F. 5. 6. 7.
1169. **Fissana** Froel. R. 9. Pinus Picea u. sylv., in der Rinde junger Zweige. E. Hfm. F. 5 6. 7.
1170. **Discretana** Wk. R. — F. 4. 5. 6, besonders um Erlen. Wk.
1171. **Inquinatana** Hb. R. — F. 4. 5. 6. bei Brussa um Ahorn. Mn.
1172. **Leguminana** Z. R. 8. 9. Alnus. F. 5. 6
1173. **Dorsana** F. R. 7. 8. 9. in Erbsen- u. Wickenschoten. F. 5. 6.
1174. **Orobana** Tr. R — F. 4. 5. / 7. 8. in Corsica auf Disteln, Mn. — bei Cannes 4. 5, Mill. — in einer jungen Kiefernschonung 7. 8. gfg., Z.
1175. **Selenana** Z. R. — F. 3. 4 bei Messina, Z. — auf Naxos, Stdgr.
1176. **Coronillana** Z. R. 8. 9. Coronilla varia, in Schoten. F. 4. 5. 6.
1177. **Phacana** Wk. R. — F. 7. an Phaca astragalina, frigida u. Oroboides in Norwegen gfg. Wk.
1178. **Effusana** Ld. —
1179. **Nigritana** Mn. R. — F. 5. 6. bei Brussa aus Hecken gescheucht. Mn.

1180. **Aurana** F. | R. 8. 9. Heracleum spond., in den Samen,
a. v. **Aurantiana** Kollar. | spinnt 2 Früchte zusammen, die sie ausfrisst. F. 6. 7. 8.

124. Carpocapsa Tr.

1181. **Pomonella** L. R. 9—3. Pyrus com. u. Malus, in den Früchten. F. 5. 6. 7.
a. v. **Putaminana** Stdgr. In Spanien aus Wallnüssen oder Aepfeln gez. Stdgr.
1182. **Grossana** Hw. R. 8. 9. Fagus sylv., in den Früchten, die frühzeitig abfallen. F. 5. 6. 7.
1183. **Splendana** Hb. R. 8. 9. 10. Quercus, in Eicheln, die bald abfallen. F. 6. 7.
1184. **Reaumurana** Hn. R. 9. 10. Castanea vesca, in Früchten, die unreif abfallen. F. 6. 7.
1185. **Amplana** Hb. R. 8. 9. 10. Juglans, Corylus av., in den Nüssen. F. 6. 7.

125. Coptoloma Ld.

1186. **Janthinana** Dup. R. 8. 9. Crataegus oxyac., in aneinander gesponn. Früchten, die krank aussehen. F. 6. 7. 8.

126. Phthoroblastis Ld.

1187. **Fimbriana** Hw. R. 8—4. Eichenschwamm und faules Eichenholz. F. 4. 5. 6.
1188. **Argyrana** Hb. R. 8—4. Quercus, unter Moos in der Rinde. F. 4. 5. 6.
1189. **Plumbatana** Z. R. 8—4. Fagus sylv., Quercus, in der Borke. F. 4. 5. 6.
1190. **Suspectana** Z. —
1191. **Costipunctana** Hw. | R. 9. 10. Quercus, in Gallen von Cynips
a. v. **Amygdalana** Dup. | lignicola. F. 5. 6. 7.
1192. **Lobarzewskii** Now. —
1193. **Salvana** Stdgr. R. — F. 4. in Spanien an Quercus coccifera fliegend. Stdgr.
1194. **Juliana** Curt. R. 9—4. Acer, Fagus sylv., Quercus, unter der Rinde in Gespinnst. F. 5. 6.
1195. **Motacillana** Z. R. 8—4. Quercus, in Galläpfeln. F. 5. 6.
1196. **Cytisana** Z. R. — F. 4. bei Messina an Cytisus infestus.
1197. **Insulana** Gn. —
1198. **Spiniana** Dup. R. 5. an Weissdornblüthe. Rssl. F. 7. 8. 9. häufig um Schlehen u. Pflaumen. H.S. Wk.
1199. **Albuginana** Gn. —
1200. **Populana** F. R. 5. 6. Salix caprea, in Herzblättern, später in Stengel eingebohrt. F. 7. 8. 9.
1201. **Stragulana** Tgstr. —
a. v. **Ovulana** Tgstr. —
1202. **Christophana** Mschl. R. — F. 5. am Parnass. Stdgr.
1203. **Regiana** Z. | R. 9—4. Acer pseudoplatanus und platanoides, unter der Rinde, verpuppt in
a. ab. **Honorana** H.S. | langem weisslichem Gespinnst. F. 6. 7.
1204. **Trauniana** Schiff. R. 9—4. Acer campestre, unter der Rinde. F. 5. 6.

1205. **Ochsenheimeriana** Z. R. 5. auf Tannen. Lienig u. Z. F. 5. 6.
1206. **Blockiana** H.S. —
1207. **Flexana** Z. R. 9. Fagus sylv., zw. 2 Blättern versponnen. F. 5. 6.
1208. **Gemmana** Hb. R. 9. wohl an Linden, Wk. — nach Schmid in Früchten der Zwetschken. F. 5. 6. an Cornelkirschen-Sträuchern gfg. Z.
1209. **Rhediella** Cl. R. 7. 8. 9. Crataegus oxyac., Prunus Cerasus und dom., Pyrus com. u. Malus Cornus sangu., in den Blüthen; die Puppe in der Rinde. F. 4. 5.

127. Tmetocera Ld

1210. **Ocellana** F. } R. 5. 6. Alnus, Cydonia vulg., Crataegus oxyac.,
c. v. **Laricana** Z. } Sorbus aucup., Pyrus Mal. F. 6. 7. 8.

128. Stechanoptycha H.S.

1211. **Aceriana** Dup. R. 4. 5. Acer platanoides u. camp., in den grünen Zweigen, kenntlich durch hervortretenden Koth, auch Populus nigra u. tremula. F. 7.
1212. **Incarnana** Hw. R. 5. Corylus av., Populus trem., Salix purp. u. caprea, erst in Blüthenkätzchen, dann in die Zweige eingebohrt. F. 6. 7. 8.
1213. **Neglectana** Dup. R. 4. 5. Salix caprea, in Knospen. F. 6. 7.
1214. **Alnetana** Gn. R. 5. Alnus. F. 6. 7.
1215. **Reconditana** H.S. R. 5. Crataegus oxyac., Salix caprea, in versponnenen Spitzentrieben. Rchl. F. 7.
1216. **Simplana** F. R. R. 5. Populus trem. Glitz. F. 5. 6.
1217. **Delitana** F. R. R. 5. 6. Dorycnium. F. 6. 7. 8.
1218. **Pauperana** Dup. R. — F. 4. 5. an wilden Rosen, Wk. — an blühenden Cotoneaster, Rssl.
1219. **Nigromaculana** Hw. R. 5. Salix capr. Stdl. F. 6. 7.
1220. **Ramella** L. R. 5. 6. Betula alba, Populus trem., an Kätzchen, nach Rössler auch Salix triandra. F. 7. 8.
a. v. **Costana** Dup. —
1221. **Altheana** Mn. R. 9—2. Althaea rosea, Lavatera arborea, in Herztrieben. F. 2. 3. 4. 5. nach Mill. im Süden wohl mehr als eine Generation.
1222. **Oppressana** Tr. R. 5. Populus nigra. F. 6. 7. 8.
1223. **Pauperculana** Stdgr. R. F. 3. in Spanien. Stgr.
1224. **Pinicolana** Z. R. 5. 6. Pinus larix, Z. — Nadelholz, Wk. F. 7. 8.
1225. **Corticana** Hb. } R. 9—5. Quercus, zw. Blättern, frisst sich
a. ab **Adustana** Hb. } auch in Cynipsgallen ein. F. 6. 7. 8.
1226. **Signatana** Dgl. R. 4. 5. Prunus Padus, in jungen Herzblättern, die dann verwelkt aussehen. F. 6. 7.
1227. **Rufimitrana** H.S. R. — F. 7. 8. an Pinus rotundana, Z. — um Fichten, H.S. — auch an Pappeln, Wk.
1228. **Ratzeburgiana** Saxes. R. 5. 6. Pinus Abies, in jungen Trieben. F. 7. 8.
1229. **Nanana** Tr. R. 9—4. Pinus Abies, minirt in Nadeln, lässt den Koth darin u. spinnt Gänge von einer Nadel zur andern. F. 5. 6. 7.
1230. **Ustomaculana** Curt. R. 5. 6. Vaccinium vitis Idaea, zw. versponn. Blättern. F. 6. 7.
1231. **Binotana** Wk. R. — F. 7.

1232. **Vacciniana** Z. R. 7. 8. 9. Vaccinium Myrt. u. uligin., Ledum pal., Berberis vulg. F. 5. 6.
1233. **Nemorivaga** Tgstr. R. 5. Arctostaphylus alpinus, Orbutus uva ursi, minirend. F. 6. 7.
1233bis **Mirificana** Frey. —
1234. **Nitidulana** Z. R. 5. 6. Vaccinium ulig. F. 6. 7.
1235. **Ericetana** H.S. R. 8. 9. Populus trem. F. 5. 6. bei Brussa auf Erica gfg. Mn.
1236. **Fractifasciana** Hw. R. 6. / 8. 9. Scabiosa succisa u. columbaria, im Sommer in Köpfen u. Stengeln, im Herbst unter Bodenblättern versponnen. F. 5. 6. / 7. 8.
1237. **Cuphulana** H.S. R. 5. 6. Pyrus, wilde Bäume. F. 8.
1238. **Hungaricana** H.S. —
1239. **Quadrana** Hb. R. 7. / 9. Knautia arvensis, Scabiosa arvensis, gesellschaftlich, stets nahe an der Erde. F. 4. 5. / 6. 7.
1240. **Pygmaeana** Hb. R. 7. 8. 9. Pinus Abies, in den Nadeln. F. 3. 4.
1241. **Abiegana** Dup. R. — F. 4. 5. 6. 7. an Juniperus oxycedrus gfg., Z. — an Tannen, Mn.
1242. **Granitana** H.S. R. 8. Pinus Abies. F. 5. 6.
1243. **Mercuriana** Hb. R. 6. 7. Dryas octopetala, in Gespinnst. Eppelsheim. F. 7. 8.
1244. **Gimmerthaliana** Z. R. 5. Vaccinium ulig. F. 6.
1245. **Augustana** Hb. R. 5. 6. Salix caprea, in Herzblättern, dann in Zweige eingebohrt (auch Gentiana Pneumonanthe, Aschau, Kampe, 1879). F. 6. 7.
1246. **Cruciana** L. R. 5. Salix caprea, in Endtrieben. F. 6. 7. 8.
1247. **Rubiginosana** H.S. R. — F. 5. 6. 7. um Fichten, H.S. — um Birken, Wk.
1248. **Trimaculana** Don. R. 4. 5. Ulmus camp., in an das Endblatt augesponnenen Nebenblättchen. F. 5. 6.
1249. **Minutana** Hb. R. 5. 6. Populus balsamifera, italica, alba u. nigra, leimt 2 Blätter zusammen u. skeletirt dazwischen. F. 5. 6. 7.

129. Phoxopteryx Tr.

1250. **Mitterbacheriana** Schiff. R. 8—4. Quercus, in der Länge nach zusammengefaltetem Blatt, als R. überwinternd, soll auch in Castanea vesca, Corylus u. Fagus leben. F. 4. 5. 6.
1251. **Obtusana** Hw. R. — F. 5. 6. in Brussa an Kastanienbäumen schwärmend. Mn.
1252. **Upupana** Tr. R. — F. 5. 6. in Erlgehölzen, Wk. — auf Schlehen, Rssl.
1253. **Laetana** F. R. 8—4. Populus trem., unter umgeschlagenem Blattrand, überwintert als R. F. 5. 6. 7.
1254. **Tineana** Hb. R. 5. 6. / 9—4. Crataegus oxyac., A. Schmid — Populus trem., Hn. — Prunus spin. u. dom., Epplsh. F. 4. 5. / 6. 7.
1255. **Curvana** Z. R. — F. 4. 5. bei Pisa und Brussa um Weissdorn schwärmend. Mn.
1256. **Biarcuana** Stph. } R. 8. 9. Salix caprea, in zus. gezog. Blatt.
a. v. **Subarcuana** Dgl. } F. 5. 6. 7.
1257. **Diminutana** Hw. R. 5. / 9. Salix caprea, viminalis und alba, in schotenförmig zus. gezog. oder umgeklapptem Blatt, das braun wird. F. 5. 6. / 7. 8.
1258. **Uncana** Hb. R. 9—3. Erica vulg. F. 4. 5. 6.
1259. **Unguicella** L. R. 9—4. Calluna. Wk. F. 4. 5. 6.

1260. **Siculana** Hb. R. 4. 5. / 7. 8. Rhamnus frang. und cathartica. F. 6. / 8. 9.
1261. **Comptana** Froel. R. 6. / 8. 9. Dryas octopetala, Helianthemum vulg., Potentilla cinerea, Poterium spin., Teucrium cham., Thymus, in Gespinnst an Gipfelblättern. F. 4. 5. / 7. 8.
1262. **Incomptana** Lah. —
1263. **Selenana** Gn. —
1264. **Lundana** F. R. 5. 6. / 8. 9. Orobus vernalis u. niger, Trifolium pratense, Vicia sepium. F. 5. 6. / 7. 8.
1265. **Myrtillana** Tr. R. 4. 5. Vaccinium Myrtilli u. uliginosum. F. 5. 6. 7.
1266. **Derasana** Hb. R. 7. / 8. 9. Cornus sangu., Prunus spin., Rhamnus frang., in umgeklapptem Blatt. F. 5. 6. / 8.
1267. **Sparulana** Stdgr. R. — F. 3. in Spanien. Stdgr.

130. Rhopobota Ld.

1268. **Naevana** Hb. a. v. **Geminana** Stph. } R. 5. 6. 7. Crataegus oxyac., Pyrus comm. u. Malus, Rhamnus frang., Sorbus aucup., nach v. Hd. auch Ulex, Vacc. Myrtilli, Vitis Ideae u. uligin. F. 7. 8.

131. Crocidosema Z.

1269. **Plebejana** Z. R. — F. 5. bei Syracus. Z.

132. Rhyacionia H.S.

1270. **Hastiana** Hb. R. 4. 5. Gnaphalium und andere niedere Pflanzen. E. Hfm. F. 6. 7. 8.

133. Dichrorampha Gn.

1271. **Sequana** Hb. R. 9—4. Achillea u. Tanacetum. F. 5. 6.
1272. **Gemellana** Z. R. — F. 8. bei Sorrent an Achillea. Z.
1273. **Petiverella** L. R. 6. / 9—4. Achillea mill., Chrysanthemum corymbosum, an Wurzeln. F. 5. 6. / 7. 8.
1274. **Alpinana** Tr. R. 6. / 9—4. Achillea, gesellig in Wurzelstöcken, nach Borgmann auch in Senecio-Stengeln. F. 5. 6. / 7. 8.
1275. **Aurantiana** Stdgr. —
1276. **Simpliciana** Hw. R. 9—4. Artemisia vulg., in den Wurzeln. Wk. F. 6. 7. 8.
1277. **Agilana** Tgstr. R. — F. 6. 7. an Tanacetum.
1278. **Chavanneana** Lah. —
1279. **Ligulana** H.S. —
1280. **Harpeana** Frey. R — F. 7. 8.
1282. **Distinctana** Hn. R. — F. 6. 7.
1283. **Plumbagana** Tr. R. 9—4. Achillea mill., an Wurzeln, nach Mühlig auch Tanacetum vulg. F. 5. 6. 7.
1284. **Subsequana** Hw. R. — F. 6. 7.
1285. **Acuminatana** Z. R. — F. 4. 5. | 6. 7. 8., bei Messina, 4. 5. Z.
1286. **Interscindana** Mschl. —
1287. **Consortana** Wk. —
1288. **Cinerosana** H.S. —

1289. **Cacaleana** H.S. R. 5. 6. Cacalia, nach Wk. wohl auch Senecio nemorensis. F. 7.
1290. **Rejectana** Lah. —
1291. **Bugnionana** Dup. R. — F. 7.
1292. **Resplendana** Hn. R. — F. 6.
1293. **Alpigenana** Hn. —
1294. **Grueriana** H.S. R. 9—4. Anthemis tinct. im oberen Theile des Wurzelstockes in Gewebe. F. 5. 6.
1295. **Heegeriana** Dup. R. — F. 8. um Schlehen H.S.
1296. **Saturnana** Gn. R. — F. 4. 5. 6. um Tanacetum vulg. Wk.
1297. **Senectana** Gn. —
1298. **Sylvicolana** Hn. —
1299. **Plumbana** Sc. R. 6. 7. / 9—4. Artemisia vulg. u. camp. in Wurzelstöcken. F. 5. 6. / 7. 8.
1300. **Incursana** H.S. R. — F. 5. 6. 7. 8.

TINEINA.

I. Choreutidae.

134. Choreutis Hb.

1301 **Dolosana** H.S. R 6. / 8. 9. Aristolochia Clematidis, miniert in grossen braunen Minen. F. 4. 5. / 7. 8.
1302. **Bjerkandrella** Thnb. R. 5. 6. Carlina acaulis u. vulg, Inula salicina u. helenium, Eryngium spina alba, Carduus, in zus. gesponn. Blättern F. 7. 8.
a. v. **Pretiosana** Dup. R. 5. 6. Inula helenium an Wurzelblättern F. 7. bei Cannes. Mill.
1303. **Myllerana** F. R. 7. 8. Scutelaria galericulata, sceletirt in blasenförmig aufgetriebenen Blättern. F. 8. 9. Hn. vermuthet 2 Gener., ich finde die R. nur 8., die sich 9. entwickelt.
1304. **Stellaris** Z. R. — F. 5. 6. an Blüthen von Nepeta calamintha, Z. — bei Brussa, Mn.

135. Simaethis Leach.

1305. **Nemorana** Hb. R. 8. 9. Ficus, unter schneeweissem Gespinnst an zus. gezog. Blatt, zur Verpuppung wird ein anderes Feigenblatt röhrenförmig zus. gezogen und darin ein dichtes Gewebe angelegt. F. 4. 5. 6.
1306. **Pariana** Cl. R. 5. 6. / 8. 9. Cydonia vulg., Pyrus comm. und Malus, Crataegus, Sorbus aucup., Rosae, unter weissem Gespinnst auf zus. gezog. Blättern. F. 4. 5. / 7. 8.
1307. **Lascivalis** Ld. R. — F. 4. 5. 6. auf dem Parnass. Stdgr.
1308. **Diana** Hb. R. — F 6. 7. zwischen Nadelholz u. Wachholder. Nlk.
1309. **Oxyacanthella** L. R. 4. 5. / 7. 8. Urtica dioica, Parietaria, in zus. gesponn. Blättern. F. 5. / 9.
a. v. **Alternalis** Tr. R. 4. 5. / 7. Parietaria F. 5. 6. / 8.

II. Atychidae.

136. Atychia Latr.

1310. **Pumila** O. —
1311. **Orbonata** Frr. —
a. v. **Exilis** H.S. —
1312. **Radiata** O. —
1313. **Appendiculata** Esp. }
a. v. **Dispar** H.S. } R. 9—4. Festuca ovina, in röhrenförm. mit Erde bedecktem Gespinnst an den Wurzeln, bedarf 2 Jahre zur Entwicklung. F. 6. 7.
1314. **Candefacta** Ld. }
1315. **Diacona** Ld. } R. — F. bei Damasc von Kindermann gfg., ohne Zeitangabe.
1316. **Fulgurita** F. d. W. —
1317. **Funebris** Feisth. —
1318. **Nana** Tr. R. — F. 6. in der Attika gfg. Stdgr.
1319. **Beryti** Stt. —
1320. **Laeta** Stdgr. R. — F. 7. Stdgr.
1321. **Rhagensis** Ld. —
1322. **Cassandrella** Stdgr. R. — F. 6. Stdgr. in Spanien.

III. Talaeporidae (die R. in Säcken lebend).

137. Dissoctena Stdgr.

1323. **Granigerella** Stdgr. R. 6. Convolvulus, an Blüthen. F. 8. 9. Stdgr. in Spanien.

138. Talaeporia Hb.

1324. **Pubicornis** Hw. R. — F. 6. Stt.
1325. **Politella** O. R. 5. Moos an Felsen, Bretterwänden etc. F. 5. 6.
a. v. **Clandestinella** Z. R. 4. F. 5. 6. in Croatien. Mn.
1326. **Improvisella** Stdgr. Bei Granada, ohne Zeitangabe.
1327. **Minorella** Dup. —
1328. **Borealis** Wk. R. 5. F. 6. 7. der Sack an Felsen in Norwegen. Wk.
1329. **Pseudobombycella** Hb. R. 5. Sack an Felsen, Bäumen, Bretterwänden angesponnen, lebt bis zur Verpuppung am Boden an Gras und andern niedern Pflanzen. F. 5. 6. 7.
1330. **Conspurcatella** Z. R. 3. 4. Flechten an Felsen. F. 4. 5.
1331. **Alpestrella** Hn. R. 5. 6. an Felsen. F. 6. 7.
1332. **Lapidella** Goetze. R. 9. Flechten an Mauern. F. 6. 7. Z.
1333. **Tabulella** Gn. R. 5. 6. Flechten an Holzwerk. F. 7.

139. Solenobia Z.

1334. **Clathrella** F. R. R. 4. 5. rothblühende Genista. F. 5.
1335. **Mannii** Z. R. 4. Flechten an Felsen. F. 4. 5.
1336. **Pineti** Z. R. 10—4. Moos und Flechten an Nadelholz; Eichen, Buchen, alten Bretterplanken etc. F. 4. 5.

Lichenella Z. Forma parthenogenetica, der Sack zur selben Zeit und an gleichen Orten wie Pineti, liefert aber nur ♀♀ und pflanzt sich ohne ♂, bei mir in einem Glase durch mehrere Jahre fort; die R. wurde mit Moos u. Flechten genährt, gedieh gut u. leicht, legte Eier in den Sack ab, woraus bald wieder kleine Säcke erschienen, die immer wieder nur ♀♀ gaben. Hier in München ist übrigens Pineti, die in beiden Geschlechtern erscheint, nicht bekannt.

1337. **Cembrella** L. —

1338. **Triquetrella** F. R. R. 3. 4. 5. mit rauhem Sacke, der mit Flechten und Insekten, die sie frisst, bedeckt ist; an Flechten der Bäume, Mauern, Zäune. F. 5. 6. Hier um München kommt nur die **parthenogenetische Triquetrella** vor, welche einen etwas glatteren Sack hat, nur ♀♀ liefert und sich, wie obige Lichenella, bei mir durch viele Jahre fortgepflanzt hat, ohne dass je ein ♂ erschienen ist.

1339. **Fumosella** Hn. Soll an Fichtennadeln minirend leben und sich im Sack verspinnen. Werneburg.

1340. **Wockii** Hn. R. 3. an Baumstämmen. F. 4.

1341. **Inconspicuella** Stt. R. 1—4. Betula alba, Fagus sylv., Quercus, an Flechten, in England an altem Pfahlwerk. F. 4. 5.

IV. Lypusidae.

140. Lypusa Z.

1342. **Maurella** F. R. 4. im Sack, nach Mill. und A. Schmid an Steinflechten, — nach Mn. Corylus av. F. 5. 6. 7. in Nadelholzwäldern nach Tr., Hb. u. Z.

141. Psilotrix Wk.

1343. **Dardoinella** Mill. R. 5. 6. der Sack mit Pflanzentheilen bekleidet, an Sumpfgräsern u. Helianthemum guttatum. Mill. F. 7. 8.

V. Tineidae.

142. Melasina B.

1344. **Ciliaris** O. R. 5. langer Sack mit Sand bedeckt, an niedern Pflanzen. F. 7. 8.

1345. **Lugubris** Hb. R. 4. 5. 6. Sedum acre, Erica, Cistus, Dorycnium, in langem sandbedecktem Sack, schlüpft zur Verpuppung bis zur Hälfte des Sackes in die Erde, die offene Endung in die Höhe streckend. F. 7. 8.

1346. **Melas** B.
1347. **Punctata** H.S.
1348. **Melana** H.S.
} Millière hält diese 3 Arten wohl mit Recht für Varietäten der Lugubris, während mir auch Ciliaris u. Lugubris identisch zu sein scheinen.

143. Diplodoma Z.

1349. **Marginepunctella** Stph. R. 4. 5. 6. 7. an alten Stämmen, Wurzelstöcken u. Bretterzäunen, nährt sich von Fliegen u. andern kleinen Insekten, auch kleinen Schnecken, mit deren Resten der Sack bedeckt ist. F. 6. 7. 8.

1350. **Adspersella** Hn. R. 5. in einem Sack, der ähnlich aber grösser, als bei der Vorstehenden ist, an Felswänden. F. 7. im Kaisergebirg. E. Hfm.

144. Xysmatodoma Z.

1351. **Melanella** Hw. R. 4. 5. Flechten an Wald- u. Obstbäumen, Spalieren, Bretterwänden. F. 5. 6.

1352. **Astrella** H.S. R. 4. 5. an mit Pamelia überzogenen Wallnussbäumen. F. 6. 7.

145. Hapsifera Z.

1353. **Luridella** Z. R. — F. 5. 6. auf Naxos u. dem Parnass, Stdgr. — bei Brussa. Mn.

1354. **Parcella** Ld. —

146. Euplocamus Latr.

1355. **Anthracinalis** Sc. R. 9—4. Fagus sylv., Fraxinus, Quercus, in faulenden Stämmen an den Wurzeln u. in faulenden Schwämmen. F. 5. 6. 7.
a. v. **Monetellus** Ld. —

1356. **Ophisa** Cramer. R. — F. 5. 6, 7. auf dem Balkan, bei Constantinopel u. in Brussa. Mn.

1357. **Bienerti** Stdgr. —

1358. **Laevigatellus** H.S. R. — F. 6. bei Amasia. Mn.

147. Scardia Tr.

1359. **Boleti** F. R. 9—5. Schwämme u. faules Holz von Eichen, Buchen, Weiden, Pappeln, Linden, Ulmen. F. 5. 6. 7. 8. mehr in der Ebene.

1360. **Tessulatella** Z. R. u. F. gleich der vorigen, doch mehr im Gebirge.

1361. **Boletella** F. R. 9—5. Schwämme in Buchen, Eschen. F. 7. 8.

1361bis **Vastella** Z. F. aus importirten Büffelhörnern in Wien entwickelt. Mn.

148. Morophaga H.S.

1362. **Morella** Dup. R. 8—4. Schwamm am weissen Maulbeerbaum. F. 5. Mill.

1363. **Unicolor** Stdgr. —

149. Ateliotum Z.

1364. **Hungaricellum** Z. —

150. Blabophanes Z.

1365. **Imella** Hb. R. 4., v. Hd. fand sie in grosser Anzahl an einem auf einem Acker liegenden, grösstentheils mit Erde bedeckten Filzschuh in dicht gedrängten Röhren, mit Erde beklebt. F. 4. 5. 6. 7. 8.

1366. **Fenestratella** Hd. R. 4. in faulem Fichten- u. Erlenholz. F. 6.

1367. **Truncicolella** Tgstr. —

1368. **Ferruginella** Hb. R. 5. in faulem Holze, nach Z. wohl in doppelter Generation. F. 5. 6. 7. 8.

1369. **Monachella** Hb. R. — F. 5. 6. / 8.

1370. **Rusticella** Hb. R. 8—4. Wollenstoffe, Felle, Pelz, ausgestopfte Vögel, Vogelnester. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Spilotella** Tgstr. R. — F. 6. in Norwegen. Wk.
1371. **Hyalinella** Stdgr. R. — F. 3. in Griechenland. Stdgr.

151. Tinea Z.

1372. **Fulvimitrella** Sodof. R. 8—4. Schwämme und faules Holz von Betula, Carpinus bet., Fagus. F. 5. 6. 7.
1373. **Ankerella** Mn. R. 5. nach Wk. wohl in Gängen von Cerambyx Heros, in alten Eichen. F. 6. 7. 8.
1374. **Tapetzella** L. R. 5. Tapeten, Felle, Haare, Pelz, Wollenstoffe, ausgestopfte Vögel. F. 5. 6. 7.
1375. **Arcella** F. R. 5. faules Holz von Ulmen, Buchen und Weissdorn. F. 6. 7. 8.
1376. **Corticella** Curt. R. 5. Schwämme und faules Holz von Eichen, Buchen, Weiden u. Birken. F. 5. 6. 7. 8.
1377. **Parasitella** Hb. R. 5. Weiden- u. Buchenschwämme. F. 5. 6. 7. 8. bei Brussa auch an morschen Kastanienbäumen. Mn.
1378. **Fraudulentella** H.S. —
1379. **Arcuatella** Stt. R. 5. Schwämme an Prunus dom. an der Oberfläche in Röhren. Z. F. 5. 6. 7.
1380. **Picarella** Cl. R. 5. Schwämme u. alte Stöcke von Eichen, Buchen, Ahorn. F. 5. 6. 7.
1381. **Nigralbella** Z. R. 9—4. faule Buchenschwämme. F. 5. 6. 7. 8.
1382. **Gliriella** Hd. R. 4. faules Holz. F. 5. 6.
1383. **Mendicella** Hb. R. 4. Eichenschwämme. Nlk. F. 6.
1384. **Quercicolella** H.S. R. 5. Eichenschwämme. Hn. F. 6. 7. 8.
1385. **Granella** L. R. 5. Getreide aller Art, Mehl, Mais, getrocknete Früchte, Mandeln etc. etc. F. 4. 5. 6. 7. 8.
1386. **Cloacella** Hw. R. 5. Schwämme u. faules Holz von Eichen, Buchen, Birken, Weiden. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Ruricolella** Stt. —
1387. **Cochylidella** Stt. —
1388. **Albipunctella** Hw. R. — F. 6. 7. in England in Gärten und Häusern. Z.
1389. **Caprimulgella** H.S. R. 5. faules Buchenholz. Mühlig. F. 6. 7.
1390. **Ignicomella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. zw. Fichten, Hn. — an Eichen und Birkengebüsch. Z.
1391. **Albicomella** H.S. R. — F. 7.
1392. **Flavicapilla** Z. R. — F. 7.
1393. **Roesslerella** Hd. R. — F. 5. 6. von Rssl. an Silena nutans gfg., v. Hd. bezweifelt, dass dies die Futterpflanze sei.
1394. **Pustulatella** Z. R. 4. 5. 6. Flechten in Ritzen alten Mauerwerks und an Felsen. F. 5. 6. 7. in der Attika, Stdg. — in Sicilien auf Epheu. Mn.
1395. **Confusella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. Mn. in Croatien.
1396. **Nigripunctella** Hn. R. 5. der Sack an alten Zäunen. Stt. F. 6. 7.
1397. **Atrifasciella** Stdgr. —
1398. **Parietariella** H.S. R. 5. 6. der längliche aus Sandkörnern gebildete Sack an Mauern und Zäunen, von Flechten und kleinen Insekten lebend, womit die Mundtheile des Sackes bekleidet sind. F. 6. 7.

1399. **Angustipennis** H.S. R. 5. in faulem Holz und an Lichenen von Eichen und Zwetschkenbäumen. F. 6.
1400. **Panormitanella** Mn. R. — F. 5. 6. in Sicilien. Mn.
1401. **Relicinella** H.S. —
1402. **Fuliginosella** Z. R. 7. 8. Betula alba, in dürren Blättern überwinternd. F. 4. 5. 6. 7.
1403. **Misella** Z. R. 9—5. Getreide, Mais, thierische Stoffe. F. 6. 7. 8.
1404. **Fuscipunctella** Hw. R. 9—5. Getrocknete Früchte, Erbsen, Unrath, Vogelnester, Mehlwurmhäfen, in Gespinnströhren. F. 5. 6—10.
1405. **Pellionella** L. R. 8—5. Pelzwerk, Wollenwaaren, Federn, ausgestopfte Vögel, Schwalbennester, als Sackträger. F. 6—9.
1406. **Subalbidella** Stt. —
1407. **Dubiella** Stt. —
1408. **Pallescentella** Stt. In England an Wolle, vielleicht durch Handel dahin gekommen. Stt.
1409. **Fuscescentella** Stt. —
1410. **Curtella** Tgstr. —
1411. **Murariella** Stdgr. R. 3. 4. die Säcke an den Wänden eines Hauses gefunden. F. 5. in Spanien. Stdgr.
1412. **Flavescentella** Hw. —
1413. **Cubiculella** Stdgr. R. — F. 3. 4. 5. 6. in Spanien u. in Griechenland. Stdgr.
1414. **Atratella** Stdgr. —
1415. **Inquinatella** Z. R. — F. bei Sorent 8., im Gebirge zw. Eichen und Brombeerbüschen. Z.
1416. **Merdella** Z. R. — F. bei Constantinopel, Z. — aus der Attika, Stdgr., beide ohne Zeitangabe.
1417. **Lapella** Hb. R. 4. in Vogelnestern, soll auch in faulem Holz vorkommen. F. 5. 6. 7. 8.
1419. **Semifulvella** Hw. R. vermuthlich in faulem Birkenholz. F. 5. 6. 7.
1420. **Chrysopterella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. in Griechenlaud und Spanien. Stdgr.
1421. **Latiusculella** Stt. —
1422. **Simplicella** H.S. R. — F. 6. 7. 8. in trockenem kräuterreichen Kiefernwald. Z.
1423. **Rosenbergerella** Nlk. R. — F. 6. 7. in gemischtem Unterholz, Stt. — im Ilpelschen Heuschlag, Nlk.
1423[bis] **Columbariella** Stdgr. —
1424. **Subammanella** Stt. —
1425. **Vinculella** H.S. R. 10—5. an mit Bissus bewachsenem alten Gemäuer als Sackträger. v. Hd. F. 6.
a. v. **Leopoldella** Costa. —
1426. **Vinctella** H S. R. — F. 5. 6.
1427. **Argentimaculella** Stt. R. 4. 5. Flechten, an Felsen, in röhrenförm. Gängen. F. 6. 7.

152. Phylloporia Hn.

1428. **Bistrigella** Hw. R. 8—4. erst an Betula alba und nana minirend, dann in ausgeschnittenen Blatthäuten als Sackträger an der Erde, im Grase etc. lebend. F. 5. 6. 7.

153. Tineola H.S.

1429. **Syriaca** Ld. —
1430. **Casanella** Ev. —
1431. **Paradoxella** Stdgr. R. — F. 1. in Spanien. Stdgr.
1432. **Lutosella** Ev. R. — F. 7. H.S.
1433. **Crassicornella** Z. R. — F. 5. 6. 7. bei Syracus. Z.
1434. **Biselliella** Hummel. R. 1—12. Pelzwerk, Wolle, Federn, Papier, ausgestopfte Thiere, getrocknete Insekten, ich zog viele schön und gross aus aufbewahrten Schlangenhäuten. F. 4—9. Nach Lienig lebt die R. auch von Salz?

154. Myrmecozela Z.

1435. **Ochraceella** Tgstr. R. 8. 9. 10. in Ameisennestern, besonders bei Formica rufa u. congerens, in mit Seidenröhren zus. gesponnenen Stengelstückchen. Stt. F. 7.
1436. **Danubiella** Mn. R. — F. 4. bei Tultscha. Mn.

155. Dysmasia H.S.

1437. **Petrinella** H.S. —

156. Eriocottis Z.

1438. **Fuscanella** Z. R. — F. 3. 4. 5. um Arbutus, Erica arborea und Spartium, bei Messina u. Amasia, Z. Mn. — in Sicilien als sehr häufige Art gfg., Kranz.

156bis Crinopterix Stdgr.

1438bis **Cistorum** Peyerimhof. —

157. Lampronia Stph.

1439. **Standfussiella** Z. R. — F. 5.
1440. **Morosa** Z. R. 3. 4. 5. Rosa can. u. Gartenrosen, in Knospen. F. 5. 6.
1441. **Flavimitrella** Hb. R. — F. 5. 6. an Himbeeren gfg. Z. Hn.
1442. **Redimitella** Z. R. 3. 4. Ribes rubrum, in jungen Trieben und vertrockneten Knospen. Wk. F. 5. 6. 7.
1443. **Trimaculella** H.S. R. 5. 6. Geum rivale, Saxifraga rotundifolia, minirend, dann als Sackträger. F. 6. 7.
1444. **Luzella** Hb. R. — F. 5. 6. 7. in Brombeerbüschen, Hn., nach Andern an Weiden.
1445. **Praelatella** Schiff. R. 10—5. Fragaria vesca, der Sack unterhalb der Blättchen sitzend, auch an Geum urbanum und Alchemilla. F. 6. 7.
1446. **Rubiella** Bjerk. R. 4. 5. Rubus Idaeus, in Herztrieben, dann in das Mark der Stämmchen eingebohrt. F. 5. 6. 7.

158. Incurvaria Hw.

1447. **Muscalella** F. R. 7—4. Crataegus, Carpinus bet., Fagus, Quercus, erst minirend, dann im Sacke am Boden, im Grase überwinternd. F. 5. 6.
1448. **Fuscatella** Tgstr. —

Fortsetzung und Schluss im nächsten Jahrgang.



Mittheilungen

des

Münchener

Entomologischen Vereins.

Vierter Jahrgang.
1880.

Redacteur: v. Harold.

München.
Theodor Ackermann.
1880.

Druck der Dr. Wild'schen Buchdruckerei (Gebr. Parcus)

Inhalt.



1449. **Pectinea** Hw. R. 7—4. Betula alba, in Mehrzahl in einem Blatt, erst minirend, dann den Sack ausschneidend und später im Grase lebend, nach Stt. auch an Corylus. F. 4. 5.
1450. **Tenuicornis** Stt. R. — F. 5. 6. von Birken geklopft. Wk.
1451. **Koerneriella** Z. R. 8—3. Fagus sylv., erst minirend, dann im ausgeschnittenen Sack am Boden. F. 5. 6.
1452. **Flavifrontella** Hn. R. 8—4. Rosa spinosissima, in jungen Trieben. F. 5.
1453. **Vetulella** Zett. R. 5. nach E. Hfm. Vaccinium myrt., im Gebirge, Z. vermuthet sie an Betula. F. 6. 7.
a. ab. **Circulella** Zett. R. — F. 7.
b. ab. **Pallidulella** H.S. —
1454. **Provectella** Hd. R. — F. 7.
1455. **Argillella** Z. R. — F. 6.
1456. **Splendidella** Hn. R. — F. 6.
1457. **Aeneella** Hn. R. — F. 6.
1458. **Schoenherrella** Zett. R. — F. 7.
1459. **Capitella** Cl. R. 4. 5. Ribes rubrum, an Knospen, dann in Stengel eingebohrt. Lienig. F. 5. 6. 7.
1460. **Intermediella** Hn. R. 3. Corylus av., lebt wie Pectinea. F. 3. 4. 5.
1461. **Oehlmanniella** Tr. R. 8—4. Alsine media, Vaccinium myrt., in Minen, dann im Sacke. F. 5. 6.
1462. **Psychidella** Mill. —
1463. **Rupella** Schiff. R. 4. 5. Cacalia montana. F. 6. 7.
a. ab. **Confluens** Wk. —
b. ab. **Aurata** Z. —

159. Nemophora Hb.

1464. **Swamerdamella** L. R. 6—3. Fagus sylv., Quercus, erst im Blatt minirend, dann als Sackträger am Boden, in Gras u. Laub. F. 4. 5. 6.
1465. **Panzerella** Hb. R wahrscheinlich 4., an Prunus spin. F. 4. 5. 6. 7. in Frankreich und Italien 4. 5., in Norwegen 6. 7. Wk.
1466. **Sericinella** Z. R. — F. 4. bei Messina um Eichen, Cytisus und Cistus. Z.
1467. **Schwarziella** Z. R. 4. Sack unter Mulm von Eichenrinde, von Rssl. gefd. F. 5. 6.
1469. **Pilullella** Hb. R. 4. 5. Vaccinium myrt. v. Hd. F. 5. 6. 7.
1470. **Pilella** F. R — F. 5. 6. an Heidelbeeren. Hn.
1471. **Metaxella** Hb. R. — F. 5. 6. 7. 8. in feuchtem Laubholz, Hn. — um Erlen, Rssl.
1471bis **Dorsiguttella** Stgr. —

VI. Adelidae.

160. Adela Latr.

1472. **Fibulella** F. R. 8—4. Veronica offic. und chamaedris, in unreifen Samenkapseln, später als Sackträger am Boden. F. 5. 6.
1473. **Leucocerella** Sc. R. 8—4. an denselben Pflanzen? F. 5. 6.
1474. **Florella** Stdgr. —

1475. **Rufifrontella** Tr. R. — F. 5. 6. an Fedia olitoria auf Blüthen, gesellschaftlich, auch an Myosotis arv. Z.
1476. **Cyanella** Z. R. — F. 4. 5. bei Livorno an Ahorn und Tamarixbäumen. Mn. Z.
1477. **Canalella** Z. —
1478. **Rufimitrella** Sc. } R. 8—4. Sisymbrium Alliaria und Cardamine pratensis. Stt. Z. F. 5.
a. v. **Purpuratella** Z.
1479. **Violella** Tr. R. 9—4. Hypericum perforatum u. quadrangulum, in Samenkapseln, dann im Sack am Boden. F. 6. 7.
1480. **Mazzolella** Hb. R. — F. 5. 6. 7. bei Aix in der Provençe an Dornbüschen. Z. Dup. Mill.
1481. **Orientella** Stdgr. R. — F. 3. 4. in Griechenland. Stdgr.
1482. **Paludicolella** Z. R. — F. 5. in Italien an blühender Erica. Z. Mn.
1483. **Albicinctella** Mn. R. — F. 5. in Steyermark auf einer mit Fichten umgebenen Wiese. Mn.
1484. **Panicensis** Frey. R. — F. 7. 8. am Panixer Pass von Boll gfg. Fr.
1485. **Homalella** Stdgr. R. — F. in Spanien gfg., ohne Zeitangabe. Stdgr.
1486. **Repetitella** Mn. R. — F. 4. 5. bei Amasia um Spartium. Mn.
1487. **Australis** H.S. R. — F. 3. 4. bei Cannes. Mill.
1488. **Basella** Ev. R. — F. 6. Z.
1489. **Chalybeella** Brem. —
1490. **Ochsenheimerella** Hb. R. 4. 5. Abies pectinata, Mill. — vielleicht an Vaccinien, v. Hd. F. 6. 7.
1491. **Congruella** F. R. R. 4. Sack an Festuca ovina. F. 5. 6
1492. **Schrenki** Brem. R. — F. 6. 7. um Betula nana in Norwegen. Wk.
1493. **Esmarkella** Wk. R. — F. 6. in Norwegen.
1494. **Degeerella** L. R. 10—4. Anemone nemorosa, später im Sack an der Erde, soll auch an Rumex, Solidago virg. u. Vaccinien leben. F. 5. 6. 7.
1495. **Croesella** Sc. R. 8—3. Ligustrum vulg., Hn. — Chaerophyllum sylv.? Z. F. 5. 6.
a. v. **Laqueatella** Z. F. 5. an Brombeeren gfg. Z.
1496. **Religatella** Z. R. 9—4. Alsine media, später im Sack am Boden. F. 5. 6. 7.
1497. **Associatella** Z. R. — F. 5. 6. 7. um Pinus Abies, Hn. Z. — um Ahorn, Mn. Z.
1498. **Viridella** Sc. R. 4. den Sack hat Mn. unter Buchen und Haselllaub gfd. F. 4. 5. 6. an jungem Eichenlaub u. Ahorn. Mn.
a. v. **Speyeri** Z. —
1499. **Cuprella** Thnb. R. 9—3. Sack unter Weidenlaub am Boden. F. 4. 5. um Kätzchen glattblätteriger Weiden. Z.
1499[bis] **Irroratella** Stdgr. —

161. Nematois Hb.

1500. **Metallicus** Poda. } R. 8—4. Scabiosa arvensis u. columbaria, im Fruchtboden, dann im Sack an der Erde. F. 6. 7.
a. v. **Aerosellus** Z.
1501. **Pfeifferellus** Hb. R. — F. 7. an Blüthen von Succisa pratensis.
1502. **Latreillellus** F. R. — F. 4. 5. an Asphodelus-Blüthen, Mn. — an Scabiosen bei Syracus, gesellschaftlich, Z.
1503. **Raddaëllus** Hb. R. 5. 6. Pyrethrum inodorum, Dipsacus. F. 7. 8.
1504. **Pantherellus** Luc. R. — F. 4. an Cytisus spin. Z.

1505. **Cupriacellus** Hb. R. 4. 5. Scabiosa succisa, Hfm. — Sedum album, reflexum u. acre, A. Schmid, Mill. F. 6. 7. 8.
1506. **Dalmatinellus** Mn. —
1507. **Annae** Z. R. — F. 4. 5. bei Brussa. Mn.
1508. **Istrianellus** Stt. R. — F. 5. 6. in Croatien. Mn.
1509. **Purpureus** Stt. —
1510. **Prodigellus** Z. R. — F. 6. 7. 8. bei Brussa u. Amasia. Mn.
1511. **Fasciellus** F. R. 9–5. Ballota nigra, Clinopodium vulg., minirend, später als Sack am Boden. F. 6. 7.
1512. **Lenellus** Z. —
1513. **Violellus** Z. R. 9—4. Gentiana asclep., lutea und pneumonanthe, in unreifen Samen, dann im Sack am Boden. F. 6. 7. 8.
1514. **Molellus** Hb. R. — F. 6. 7. 8. um Scabiosen u. andere Blumen bei Brussa u. Syracus. Z. Mn.
1515. **Minimellus** Z. R. 9—5. Scabiosa succisa u. columbaria, in Köpfen. Stt. — Sedum album, acre u. reflexum. A. Schmid, Mill. F. 6. 7. 8.
1516. **Barbatellus** Z. R. — F. 4. 5. 6. in Griechenland, Stdgr. — in Sicilien, Mn.
a. v. **Chalcochrysellus** Mn. R. — F. 5. in Corsika. Mn.
b. v. **Albiciliellus** Stdgr. R. — F. 4. 7. in Spanien. Stdgr.
1517. **Dumeriliellus** Dup. R. 4. 5. Hieracium pilos., H.S. — Hypericum perfor., A. Schmid. F. 6. 7. 8. an Blüthen von Veronica spicata.
1517bis **Splendidus** Stdgr. —

VII. Ochsenheimeridae.

162. Ochsenheimeria Hb.

1518. **Taurella** Schiff. R. 8—5. Secale cereale, in oberen Blattscheiden und Stengeln. F. 6. 7.
1519. **Bubalella** Hb. R. 8—5. Juncus, Scirpus, in Stengeln. Stdgr. F. 7.
1520. **Birdella** Curt. R. 5. Dactylis glomerata, in Stengeln, auch in anderen Grasarten. F. 7. 8.
1521. **Bisontella** Z. R. 5. vermuthlich in Grasstengeln. Nlk. F. 7. 8. an Aira cespitosa. Wk.
a. v. **Hirculella** Tgstr. F. unter der Stammart. Nlk.
b. v. **Porphyrella** Tgstr. —
c. v. **Scabrosella** Tgstr. —
1522. **Vacculella** F. R. R. — F. 7. 8. öfters in Häusern gfg. Hn.
1523. **Capella** Mschl. R. — F. bei Sarepta, ohne Zeitangabe. Ld.
1524. **Trifasciata** Wk. R. — F. 10. bei Cannes an Brombeeren. Mill.

VIII. Teichobidae.

163. Teichobia H.S.

1525. **Verhuellella** Stt. R. 9—4. Adianthum capillus Veneris, Asplenium ruta muraria u. trichomanes, Scolopendrium officinarum, erst in heller Mine, dann in sackähnlichem braunem Gespinnst. F. 5. 6.

IX. Acrolepidae.

164. Acrolepia Curt.

1526. **Cariosella** Tr. R. 3. 4. / 9. 10. Gnaphalium sylvaticum, in zus. gezog. Blättern u. Blüthen, später im Stiel. A. Schmid. Auch an Filago arvensis. F. 5. 6. / 8.

1527. **Arnicella** Hd. R. 5. 6. Arnica montana, oberseitig minirend, verpuppt sich im Blatt unterhalb in einer neuen Mine. Hn. F. 6. 7.

1528. **Fumociliella** Mn. R. — F. 5. bei Livorno und in Corsica. Mn.

1529. **Vesperella** Z. R. 5. / 10. Smilax aspera, an Blättern u. Blüthen. Stt. Mill. F. 4. / 9.

1530. **Assectella** Z.
1531. **Betulella** Curt. } Wird wohl einerlei mit Betulella sein. R. 7. 8. Allium Cepa, porrum und ursinum, gesellig in der Blüthen- und Samendolde. F. 9—4. überwintert.

1532. **Tauricella** Stdgr. —

1533. **Pygmaeana** Hw. R 7. 8. 9. Solanum dulcamara, in grossen weissen oberseitigen Minen, Verpuppung in Gespinnst. F. 10—4. überwintert.

1534. **Perlepidella** Stt. R. 4. Plantago major, in Minen. Hn. F. 5. 6. an Lindengesträuch gfg. Wk.

1535. **Granitella** Tr. R. 5. 6. 7. Buphthalmum cordifolium, Inula helenium und disenterica, in grossen braunen Blattminen, Verpuppung in Gespinnst. F. 6. 7. 8.

1536. **Solidaginis** Stdgr. R. 4. Solidago Virgaurea. F. 6. 7. in Spanien, Stdgr. -- Stt. hält Solidaginis für Varietät von Granitella.

1537. **Eglanteriella** Mn. R. — F. 5. in Corsica. Mn.

1537bis **Adjectella** Büttner. —

165. Roeslerstammia Z.

1538. **Erxlebella** F. R. 5. / 9. Tilia europaea, Corylus avel., unterseitig in Gespinnst an Blättern, in die sie runde Löcher frisst. F. 6. 7. / 8. 9.

1539. **Pronubella** Schiff. R. — F. 5. 6. an Linde und Erle. Wk.

X. Hyponomeutidae.

166. Calantica Z.

1540. **Albella** Z. R. — F. 6. 7. an Eichen im Taunusgebirge. Hd. Rssl.

1541. **Dealbatella** Z. R. — F. 8. an Eichen bei Neapel. Z.

167. Distagmos H.S.

1542. **Ledereri** H.S. —

168. Wockia Hn.

1543. **Funebrella** Hn. R. — F. 6. an Sarothamnus. Wk.

169. Scythropia Hb.

1544. **Crataegella** L. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Prunus spinosa, rothgraue R., gesellig, in grossem lichten Gespinnste. F. 6. 7.
1545. **Petrobiella** Z. —

170. Herrichia Stdgr.

1546. **Excelsella** Stgr. —

171. Hyponomeuta Z.

1547. **Egregiellus** Dup. R. 3. 4. Erica arborea u. scoparia. Mill. F. 5. 6.
1548. **Stannellus** Thnb. R. — F. 5. 6. 7.
1549. **Vigintipunctatus** Retz. R. 6. 7. / 9. 10. Sedum album, maximum und telephium, gesellig in Gespinnst. F. 5. 6. / 7. 8.
1550. **Plumbellus** Schiff. R. 4. 5. 6. Rhamnus frang. (Evonymus eur?), erst in jungen Trieben eingebohrt, dann die Blätter fressend. F. 6. 7. 8.
1551. **Irrorellus** Hb. R. 5. 6. Evonymus eur., Hn. Wk. — Prunus spin. und dom., A. Schmid. F. 6. 7.
1552. **Padellus** L. (Variabilis Z.). R. 5. 6. Crataegus, Prunus spin., Fraxinus exc., Sorbus aucup., graue Raupe, in grossem lichtem Gespinnst. F. 6. 7.
1553. **Rorellus** Hb. R. 6. 7. Salix alba, caprea und helix, in grossem Gespinnst, gesellschaftlich. F. 7.
1554. **Malinellus** Z. R. 5. 6. Pyrus malus. F. 7.
1555. **Mahalebellus** Gn. —
1556. **Cagnagellus** Hb. (Evonymi Z.). R. 5. 6. 7. Evonymus eur., Lonicera xylost. F. 7.
1557. **Diffluellus** Hn. R. 5. Evonymus. Wk.
1558. **Evonymellus** L. (Padi Z.). R. 5. 6. gesellig, in Gespinnst an Prunus Padus. F. 6. 7.

172. Swammerdamia Hb.

1559. **Combinella** Hb. R. 4. 5. Prunus spin., gesellig, in Gespinnst, v. Hd. F. 6. 7.
1560. **Compunctella** H.S. R. 5. Sorbus aucup., an jungen im Schatten stehenden Bäumen, gesellig, in Gespinnst. F. 6. 7.
1561. **Variegata** Tgstr. —
1562. **Griseocapitella** Stt. R. 6. 7. / 9. Betula alba u. nana, oberseitig in Gewebe. F. 5. 6. / 8.
1563. **Caesiella** Hb. R. 6. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., Stt. — Betula, Z., oberseitig. F. 5. 6. / 8.
1564. **Oxyacanthella** Dup. R. 6. 7. / 9. Crataegus oxyac., Prunus dom. und spin., oberseitig, in Gewebe. F. 5. 6. / 7. 8.
1565. **Lutarea** Hw. R. 6. 7. / 8. 9. Crataegus oxyac. F. 5. / 7.
1566. **Spiniella** Hb. R. 6. Prunus spin., an alten bemoosten Sträuchen. F. 6. 7.

1566bis **Pyrella** Villers. R. 7. / 9. 10. Prunus Cerasus und dom., Pyrus com. und Malus. F. 5. 6. / 8. 9.

1567. **Zimmermanni** Now. —

1568. **Conspersella** Tgstr. R. 5. Empetrum nigrum, erst Mine, dann an Blättern. F. 6. 7.
1569. **Alternans** Stdgr. R. — F. 7.
1570. **Alpicella** H.S. ist Zelleria Saxifragae Nr. 1581.

173. Prays Hb.

1571. **Curtisellus** Don. R. 4. 5. Fraxinus exc., in die Triebe junger Eschen eingebohrt, kenntlich durch welkes Herabhängen der Gipfelblätter. F. 6. 7.
a. v. **Rustica.** Unter der Stammform.
1572. **Oleellus** F. R. 3. 4. / 8. Oleaster, erst minirend, dann an Blättern in Gespinnst. F. 4. 5. 6. / 9.

174. Paradoxus Stt.

1573. **Osyridellus** Stt. R. 4. 5. Osyris alba, in Gespinnst. F. 5. 6.

175. Atemelia H.S.

1574. **Torquatella** Z. R. 9. 10. Betula alba, Ulmus camp., gesellschaftlich, in grosser blasiger Mine. F. 5. 6. 7.

176. Zelleria Stt.

1575. **Hepariella** Stt. R. 5. Taxus, Fraxinus exc., Stt. F. 7. 8.
1576. **Insignipennella** Stt. R. — F. 7. 8.
1577. **Phillyrella** Mill. R. 3. 4. Phillyrea angustifolia und latifolia in Blüthen versponnen. F. 4. 5. 6.
1578. **Oleastrella** Mill. R. 11. 12. Oleaster, unterseitig, in lichtem Gespinnst, die Blätter fressend. F. 12. 1. 2.
1579. **Plumbeella** Stdgr. —
1580. **Fasciapennella** Stt. R. — F. 4. von Nolken ein wahrscheinlich überwintertes Exemplar gfg.
1581. **Saxifragae** Stt. R. 4. 5. 6. Saxifraga aizoon, in die Pflanze überziehendem Gespinnst, das Herz ausfressend. F. 6. 7.

177. Argyresthia Hb.

1582. **Ephippella** F. R. 4. 5. 6. Corylus av., Prunus Cerasus, Pyrus Malus, Sorbus Aria und aucup., in Knospen. F. 5. 6. 7. 8.
1583. **Nitidella** F. R. 4. 5. 6. Crataegus, Prunus dom. und spin., Pyrus comm.; Berberis, Hippophaë rhamn., in Endtrieben. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Ossea** Hw. —
1584. **Purpurascentella** Stt. —
1585. **Semitestacella** Curt. R. 5. 6. Fagus sylv. F. 7. 8.
1586. **Rufella** Tgstr. R. wohl 5. an Prunus Padus. Wk. F. 6.
1587. **Albistria** Hw. R. 5. 6. Fagus sylv., Z. — Prunus spin., Rssl. F. 7. 8.
1588. **Spiniella** Z. R. 9. / 6. Prunus spin. F. 5. / 7. 8.
1589. **Conjugella** Z. R. 5. 6. / 7. 8. Fraxinus exc., Sorbus aucup. F. 6. 7. / 9.
a. v. **Maculosa** Tgstr. —
1590. **Semifusca** Hw. R. — F. 8. H.S.
1591. **Mendica** Hw. R. 4. 5. Prunus spin. Z. F. 5. 6. 7.

1592. **Pulchella** Z. R. 4. 5. 6. Corylus av., Sorbus aucup., in Knospen, dann in Gespinnst an Blättern. F. 8.
1593. **Cyaneimarmorella** Mill. —
1594. **Glaucinella** Z. R. 4. unter gesunder Rinde von Eichen und Rosskastanien, kenntlich an hervortretendem röthlichem Koth. Stt. F. 5. 6. 7.
1595. **Dzieduszyckii** Now. —
1596. **Fundella** F. R. R. 4. 5. Pinus Picea. F. 5. 6.
1597. **Retinella** Z. R. 4. 5. Quercus, Betula alba, Salix caprea, in Knospen. F. 6. 7.
1598. **Abdominalis** Z. R. 3. 4. 5. Juniperus com., Nadeln minirend. F. 6. 7. 8.
1599. **Inauratella** Tgstr. R. — F. 8. im südlichen Frankreich. Mill.
1600. **Decimella** Stt. R. — F. 7. in Norwegen an Juniperus. Wk.
1601. **Dilectella** Z. R. 6. 7. Juniperus com., in den Nadeln. F. 7. 8. 9.
1602. **Andereggiella** Dup. R. 4. 5. Corylus av., Pyrus Malus wilder, in den Knospen. F. 6. 7. 8.
1603. **Cornella** F. R. 4. 5. Cornus, Z. — Crataegus, Rssl., in Blattknospen. F. 6. 7.
1604. **Sorbiella** Tr. R. 4. 5. / 7. 8. Sorbus Aria und aucup., Cotoneaster, Mespilus, in Knospen und Blättern. F. 6. 7.
1605. **Submontana** Frey. R. 5. Amelanchier, in Blüthenknospen. F. 6.
1606. **Pygmaeella** Hb. R. 4. 5. 6. Salix caprea u. purp., im noch nicht ganz entwickelten Blatt. F. 6. 7.
1607. **Goetardella** L. } R. 3. 4. 5. Alnus, Betula alba, in den
a. ab. **Literella** Hw. } Kätzchen, später unter der Rinde. F. 6. 7.
1608. **Brockeella** Hb. R. 3. 4. 5. Betula alba, wie die Vorige. F. 6. 7.
1609. **Laevigatella** H.S. —
1610. **Amiantella** Z. R. — F. 6. an Fichten gfg. Wk.
1611. **Glabratella** Z. R. 8. 9. Pinus Abies, in den Zweigen. F. 6. 7.
1612. **Arceuthina** Z. R. 4. 5. Juniperus comm., in Zweigspitzen, die gelb geworden. F. 6. 7.
1613. **Illuminatella** Z. R. 10. 11. Pinus Abies, sylv. und Larix, in Knospen und trockenen Zapfen. F. 5. 6. 7.
1614. **Certella** Z. R. 4. 5. Pinus Abies, in Knospen. Rssl. F. 6. 7.
1615. **Praecocella** Z. R. 4. 5. Juniperus comm. F. 5. 6.
1616. **Aurulentella** Stt. R. 3. 4. 5. Juniperus comm., Nadeln minirend. F. 6. 7. 8.

178. Cedestis Z.

1617. **Gysseleniella** Dup. R. 4. 5. Pinus Abies, sylv. und Mughus, in Knospen, im Gewebe, besonders in jungen Anpflanzungen. F. 6. 7. 8.
1618. **Farinatella** Dup. R. 4. 5. Pinus sylv. und Mughus, Nadeln minirend. F. 5. 6.

179. Ocnerostoma Z.

1619. **Piniariella** Z. R. 5. 6. / 8. 9. Pinus Abies, sylv. und Mughus, minirt vorjährige Nadeln u. verspinnt sich zwischen frischen. v. Hd. F. 4. 5. / 6. 7.
1620. **Copiosella** Fr. R. 4. 5. Pinus Cembra, Nadeln minirend. F. 7.

XI. Plutellidae.

180. Eidophasia Stph.

1621. **Messingiella** F. R. R. — F. 6. 7. bei Brussa aus Haselstauden gescheucht, Mn. — auf der Insel Oesel gfg., Nlk.
a. v. **Infuscata** Stgr. R. — F. 5. am Parnass. Stdgr.

1622. **Syenitella** H.S. R. — F. 6. 7. in Griechenland und Spanien, Stdgr. — bei Brussa, Mn.

181. Plutella Schrk.

1623. **Hufnagelii** Z. R. — F. 6. an blühendem Asphodelus in Sicilien. Mn.

1624. **Porrectella** L. R. 4. 5. 6. Hesperis matronalis, Anchusa arvensis, Cheiranthus Cheiri, in zus. gesponn. Herzblättern. F. 5. 6. 7.

1625. **Geniatella** Z. R. — F. 5. 6. 7. bei Cannes 5. 6., Mill. — bei Zermatt 7., Tr.

1626. **Cruciferarum** Z. R. 5. 6. / 8. 9. Allium, Brassica oleracea, Cheiranthus, Hesperis tristis, Lactuca sativa, Lonicerae etc. etc. F. 4. 5. 6. / 7. 8. 9. überwintert als Falter.

1627. **Annulatella** Curt. R. 5. 6. / 7. 8. 9. Cheiranthus. Rssl. F. 4. 5. / 7. 8. 9. überwintert.
a. v. **Bicingulata** Z. R. — F. 6. / 9.

1628. **Dalella** Stt. R. 6. 7. Arabis petraea, Cruciferae, zw. leicht zus. gesponn. Blättern. F. 8. 9.
a. v. **Septentrionum** Stdgr. R. — F. 5. 6. in Norwegen, überwinterte. Expl. gfg. Wk.

182. Cerostoma Latr.

1629. **Vittella** L.
a. ab **Carbonella** Hb. } R. 5. 6. Fagus sylv., Ulmus camp., Quercus, Lonicera caprif., zw. zus. gezogenen Blättern. F. 6. 7. 8.

1630. **Sequella** Cl.
a. v. **Leucophaea** Z. } R. 5. Salix aurea u. caprea, Tilia eur., Acer pseudoplat. u. camp., in dutenförmig gerolltem Blatt. F. 6. 7.

1631. **Satellitella** Stdgr. —
1632. **Excisella** Ld. —
1633. **Instabilella** Mn. —
1634. **Nebulella** Stdgr. —
1635. **Trichonella** Mn. R. — F. 5. 6. bei Amasia. Mn.
1635bis **Manniella** Stdgr. —
1636. **Semitessella** Mn. R. — F. 5. bei Amasia aus Spartium gescheucht. Mn.
1637. **Albiramella** Mn. R. — F. 6. bei Amasia um Spartium. Mn.
1638. **Sculpturella** H.S. —
1639. **Radiatella** Don. R. 5. 6. 7. Quercus Robur u. pedunculata, nach Rssl. auch an Pappeln u. Ulmen. F. 7. 8. 9. 10—4. überwintert.
1640. **Coriacella** H.S. R. — F. 8. 9. an Tannen.
1641. **Parenthesella** L. R. 5. 6. Carpinus betulus, Fagus sylv., in zus. gezog. Blättern. F. 7. 8. 9. überwintert als F.
1642. **Chazariella** Mn. —

1643. **Sylvella** L. R. 5. 6. Quercus, verpuppt in kahnförmigem Gewebe. F. 7. 8. 9.
1644. **Lucella** F. R. 6. Quercus, verpuppt in kahnförmigem Gewebe. F. 7. 8.
1645. **Alpella** Schiff. R. 6. Quercus. F. 7. 8.
1646. **Persicella** F. R. 4. 5. Amygdalis com. und persica, Persica vulg. und armenica. F. 6. 7.
1647. **Asperella** L. R. 5. 6. Crataegus coccinea, Prunus dom., Pyrus comm. u. Malus, Quercus, in leichtem Gespinnst auf der Oberseite der Blätter. F. 6. 7—4. überwintert.
1648. **Scabrella** L. R. 5. 6. Prunus dom., Pyrus comm. u. Malus. F. 6. 7.
1649. **Horridella** Tr. R. 6. / 9. Prunus spin., Pyrus comm. u. Malus, benagt in leichtem Gespinnst die Blattoberseite. F. 5. / 7. 8.
1650 **Nemorella** L. R. 5. 6. Lonicerae, verpuppt in zimmtbraunem Gehäuse. F. 6. 7.
1651. **Falcella** Hb. R. 5. 6. Lonicera caerulea und caprifol. F. 6. 7.
1652. **Xylostella** L. R. 5. 6. Lonicera caerulea, caprifol. u. Xylosteum. F. 7.
1652bis **Ephredella** Chr. —
1652a **Senicalella** Chr. —

183. Theristis Hb.

1653. **Mucronella** Sc. R. 6. 7. / 9. Evonymus europaeus, in lichtem Gespinnst an Blättern, im Herbst an den Früchten, gesellig zu 2—3. F. 4. / 8. 9.

XII. Orthotaelidae.

184. Orthotaelia Stph.

1654. **Sparganella** Thnb. R. 5. 6. Iris germanica u. pseudacorus, Sparganium simplex u. ramosum, auch Scirpus lacustris, Hn., in Stengeln und Blättern, auch in Röhren an Blättern und Wurzeln. F. 7. 8.

XIII. Chimabachidae.

185. Dasistoma Curt.

1655. **Salicella** Hb. R. 6—10. Salix caprea, purpurea u. repens, in zus. gesponn. Blättern, auch Acer, Alnus, Berberis, Betula, Cornus, Prunus spin. und Rosae. F. 4. 5.

186. Chimabache Z.

1656. **Phryganella** Hb. R. 6. 7. 8. Alnus, Fagus, Quercus, in zus. gesponnenen Blättern. F. 9. 10. und überwintert 4. 5.
1657. **Fagella** F. a. v. **Dormoyella** Dup. } R. 8. 9. 10. Fagus sylv., Acer, Betula, Crataegus oxyac., Populus trem., Quercus, Salix purp., Sorbus aucup., Rosae, Rubus, in zus. gesponn. Blättern. F. 3. 4. 5.

XIV. Gelechidae.

187. Semioscopus Hb.

1658. **Anella** Hb. R. 6—10. Betula alba. F. 3. 4. 5.
1659. **Strigulana** F. R. 6. 7. 8. Populus trem. u. andere Pappeln. F. 3. 4. 5.
1660. **Avellanella** Hb. R. 7—10. Betula alba, Carpinus betulus, Quercus. F. 3. 4. 5.
1661. **Antiquella** Zett. —

188. Epigraphia Stph.

1662. **Steinkellneriana** Schiff. R. 8. 9. Fraxinus exc., Sorbus aucup., Prunus spin., Crataegus oxyac., zw. eingebogenem Blatt. F 4. 5.

189. Psecadia Hb.

1663. **Sexpunctella** Hb. R. 5. 6. Echium vulg., in den Blüthen. F. 6. 7. 8.
1664. **Pusiella** Roemer. R. 5. 6. Pulmonaria offic., Lithospermum purpureum, coeroleum u. vulg., Lychnis viscaria, Selene armeria, nach Mill. auch Cerinthe major u. Borago offic., gesellig. F. 6. 7.
1665. **Fumidella** Wk. R. — F. 4. bei Brussa an Cypressenstämmen. Mn.
1666. **Bipunctella** F. R. 6 7. / 9. Echium vulg., in Gespinnst zwischen Blüthen und Aesten, auch Anchusa offic. und Cynoglossum offic. F. 5. / 7. 8. 9.
1667. **Funerella** F. R. 7. 8. 9. Pulmonaria offic., Blätter durchlöchernd, A. Schmid; Symphitum offic., Myosotis palustris, an der Unterseite der Blätter. F. 5. 6.
a. v. **Canuisella** Mill. —
1668. **Luctuosella** H.S. R. — F. 6. bei Brussa im Kastanienwald. Mn.
1669. **Decemguttella** Hb. R. 8. 9. 10. Lithospermum offic., an der Unterseite der Blätter. F. 5. 6. 7.
1670. **Lardatella** Ld. R. — F. ohne Zeitangabe, durch Kindermann in Syrien gfg. Ld.
1671. **Quadrinotella** Mn. R. — F. 7. in Griechenland, Stdgr. — bei Brussa, Mn.
1672. **Quadripunctella** Ev. R. — F. 6.
1673. **Haemorrhoidella** Ev. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.
1674. **Flavianella** Tr. R — F. 6.
1675. **Chrysopyga** Z. R. — F. 6. auf Corfu und Tinos, Stdgr. — bei Brussa und in Sicilien, Mn.
1676. **Cirrhocnemia** Ld. —
1677. **Pyrausta** Pall. R. 6—10. Thalictrum aquilegifolium, frei an Blättern. Nlk. F. 5. 6.
1678. **Flavitibiella** H.S. R. — F. 6. bei Brussa an einem Distelstengel. Mn.
1679. **Aurifluella** Hb. R. — F. 4. 5. 6. unter grossen Distelköpfen sitzend, in Mehrzahl in Italien, Z. — auf Echium in Sicilien, Mn.

190. Exaeretia Stt.

1680. **Allisella** Stt. R. 9—5. Artemisia vulg., in jungen Stielen, die welk erscheinen, dann in alten Stengeln und Wurzeln, an heraustretendem grauen Kothe erkennbar. F. 6. 7. 8.

191. Depressaria Hw.

1681 **Costosa** Hw. R. 5. 6. 7. Genista tinct., Spartium scop., Cytisus Laburnum, Ulex europ., zw. röhrenförmig an den Stiel angesponn. Blättern, nach Mill. auch Coriaria myrtifolia. F. 6. 7. 8.

1682. **Irrorata** Stdgr. R. — F. 5. 6. auf Naxos und dem Parnass. Stdgr.

1683. **Comitella** Ld. R. — F. 6. auf Naxos. Stdgr.

1684. **Flavella** Hb.
a. v. **Sparmanniana** F. } R. 5. 6. Centaurea Jacea, montana und scabiosa, in eingerollten Blattspitzen. F. 6. 7. 8.

1685. **Squamosa** Mn. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.

1686. **Straminella** Stdgr. R. — F. 3. 4. 6. in Spanien 6., Stdgr. — bei Cannes 3. 4., Mill.

1687. **Subpallorella** Stdgr. R. — F. 6. Stdgr.

1688. **Pallorella** Z. R. 6. 7. Centaurea Jacea, Lappa, in gerollten Blättern, soll auch an Genista tinct. u Seratula tinct. leben? F. 7. 8. 9.

1689. **Culcitella** H.S. R. 4. 5. Chrysanthemum corymbosum u. leucanthemum, in rundem Gespinnst der Blüthenköpfe u. an den Stengel gezogenen Blättern. F. 6. 7.

1690. **Doronicella** Wk. R. 5. 6. Doronicum austriacum, in den mit den nächsten Blättern zus. gesponn. Blüthen. F. 6. 7.

1691. **Umbellana** Stph. R. 6. 7. Ulex europ. u. nanus, in weissen röhrenförm. Gewebe, nach Mill. auch Genista. F. 7. 8. 9.

1692. **Assimilella** Tr. R. 3. 4. 5. Genista pilosa, Spartium scop., in weissem Gespinnst zw. zwei Aesten. F. 7. 8. 9.

1693. **Venosulella** Mschl. R. — F. 6. bei Sarepta.

1694. **Neglectella** Ld. R. — F. 6. 7. bei Brussa. Mn.

1695. **Nanatella** Stt. R. 5. 6. Carlina vulg. u. acaulis, in Gespinnströhren, die Blattoberseite verzehrend. F. 7. 8.

1696. **Aridella** Mn. —

1697. **Putridella** Schiff. R 4. 5. Peucedanum offic., in zus. gewundenen Blättern. F. 6. 7.

1698. **Ramosella** Stt. —

1699. **Atomella** Hb. R. 4. 5. 6. Cytisus nigricans, Genista germ., vulg. und tinctoria, Spartium scop., Calicotome spinosa, in röhrenförm. espinnst. F. 6. 7. 8.

1700. **Scopariella** Hn R. 6. 7. Spartium scop. F. 7. 8.

1701. **Rutana** F. R. 4. 5. 6. Ruta angustifolia u. graveolens, in Blattröhren, die sie öfters verlässt und neue macht. F. 6. 7. 8.

1702. **Petasitis** Stdfs. R. 5. 6. Petasites albus u. viridis, in knollenförm. oder gespitzten Wickeln eines ganzen Blattes, auch in Randeinschlägen. F. 7 8.

1703. **Arenella** Schiff. R. 5 6. 7. 8. Lappa, Carlina, Sonchus, Cirsium, Centaurea macrocephala, nigra, montana, Scabiosa arvensis, in gerollten Blattspitzen, soll auch in Hypericum-Arten leben. F. 7. 8. 9.

1704. **Propinquella** Tr. R. 6. 7. 8. Cirsium lanceolatum u. arvense, in seidnen Röhren unterhalb an der Mittelrippe, wohl auch an Lappa. F. 7. 8. 9.

1705. **Subpropinquella** Stt. R. 4. 6. 7. Carduus, Centaurea Jacea und Aspera (Spartium scop.?), an der Unterseite der Blätter. F. 6. 7. 8 9. 10., in Spanien R. 4. F. 6.

a. v. **Rhodochrella** H.S. R. nach Rössler an Cotoneaster? F. 7. bei Brussa. Mn.

1706. **Thoracica** Ld —

1707. **Laterella** Schiff. R. 5. 6. Centaurea cyanus, in an den Stiel angesponn. Blättern. F. 7. 8. 9.
1708. **Carduella** Hb. R. 5. 6. Carduus, Cirsium acaule und lanceolatum, in unterseitigen Minen. F. 7. 8.
1709. **Incarnatella** Z. F. wohl 7. 8.
1710. **Rubescens** Hn. R. — F. 8. 9. bei Regensburg gfg. Hn.
1711. **Zephyrella** Hb. R. 6. 7. Chaerophyllum sylv. und bulbosum in Blattröhren. F. 8. 9.
1712. **Quadripunctata** Wk. R. 6 7. Cnidium venosum. F. 7. 8.
1713. **Adspersella** Kollar. R. 4. 5. Bupleurum, in zus. gesponnenen Blättern. F. 7.
1714. **Amanticella** Hn. R. 4. 5. Meum athamanticum in zus. gesponn. Blättern. F. 7.
1715. **Silerella** Stt. R. 5. 6. Siler aquilegifolium, die Ecken der Endblätter nach oben umrollend. F. 7. 8.
1716. **Thapsiella** Z. R. 3. 4. 5. Thapsia garganica, in Seidenröhren an den Blattzipfeln (im Süden). F. 5. 6. 7.
1717. **Feruliphila** Mill. R. 4. Ferula nodiflora. F. 6.
1718. **Ciniflonella** Z. R. — F. 9—4. im Norden. Nlk.
1719. **Yeatina** F. R. — F. 8. 9. 10. von Rössler an Clematis gfg.
1720. **Atricornella** Mn. R. — F. 6. in Corsica. Mn.
1721. **Ocellana** F. R. 5. 6. 7. Betula alba, Quercus ped., Salix caprea, alba, cinerea, purpurea und viminalis, in zus. gerollten Blättern F. 7. 8. 9.
1722. **Ledereri** Z. —
1723. **Alstroemeriana** Cl. R. 7. 8. Conium maculatum, in Gespinnströhren an Dolden und Blättern. F. 8. 9.
1724. **Purpurea** Hw. R. 5. 6. 7. Daucus Carota, Tormentilla erecta, Thorilis anthriscus, in Röhren an unteren Blättern. F. 8. 9. 10.
1725. **Liturella** Hb. R. 5. 6. Hypericum perfor. u. quadrang., in knaulförm. zus. gesponn. Blätter u. Endtrieben. F. 7. 8.
1726. **Conterminella** Z. R. 5. 6. Salix aurea, viminalis und caprea, in Endtrieben. F. 6. 7. 8.
1727. **Impurella** Tr. R. 5. 6. 7. Cicuta virosa, Conium maculatum, Pteris aquilina, nach Rössler zog Mühlig dieselbe aus R. in Heidelbeertrieben? F. 8. 9. 10.
1728. **Lutosella** H.S. R. - F. 6. in den südlichen Alpen. Hn.
1729. **Applana** F. R. 5 6. 7. Aegopodium pod., Angelica sylv, Anthriscus sylv., Chaerophyllum bulbosum, temulentum und sylv., Daucus Car., Heracleum spond., Peucedanum offic., Pinipinela saxifraga, in gerollten Blattröhren, soll auch an Cicuta vir. und Conium maculatum leben. F. 7. 8. 9.
1730. **Ciliella** Stt. R. 7. 8. Angelica sylv., Heracleum spond., Carum Carvi, Daucus Car., Selinum carvifolium, in Blattröhren an Blättern und Blumen. F. 8. 9.
1731. **Amasina** Mn. R. — F. 6. bei Amasia. Mn.
1732. **Cotoneastri** Nick. R. 6 7. Cotoneaster vulg., in zus. gesponn. Blättern F. 9.
1733. **Capreolella** Z. R. 6. Pimpinella saxifraga, Sium latifolium u. falcaria, in Blattröhren. F. 7. 8. 9.
1734. **Rotundella** Dgl. R. 6. Echium vulg., an Blüthen, Z. — Hn. gibt als zweifelhaft noch an Thymus, Senecio Jac. und Galium verum. F. 7. 8. 9.

1735. **Nodiflorella** Mill. R. 3. 4. Ferula nodiflora, in weissen Gespinnsten. Stt. F. 5. 6.
1736. **Angelicella** Hb. R. 4. 5. 6. Angelica sylv. u. offic., Aegopodium podagr., Laserpitium latifol., in zus. gezog. Spitzen und Zweigen. F. 6. 7. 8.
1737. **Astrantiae** Hn. R. 5. 6. in zu ansehnlichem Wulst zus. gesponn. Blatt der Astrantia major. F. 7. 8.
1739. **Alpigena** Frey. R. 6. 7. Laserpitium siler. F. 7. 8.
1740. **Cnicella** Tr. R. 5. 6 Eryngium camp. u. vulg., gesellig, in kolbenartigem Gespinnst junger Pflanzen. F. 6. 7.
1741. **Hepatariella** Z. R. — F. 7. 8. auf Oesel gfg. Nlk.
1742. **Sarracenella** Rssl. R. 6. 7. 8. Senecio Doronicum, Sarracenica und nemorensis, erst minirend, dann in einem gefalteten Blatt. F. 7. 8. 9.
1743. **Selini** Hn. R. 5. 6. Selinum carvifolium, Athamanta cervaria, in einem Wulst von Blättern. F. 6. 7. 8.
1744. **Parilella** Tr. R. 6. 7. Peucedanum oreoselinum, Libanotis montana, Buphthalmum salicifol., Selinum carvifolium, Silge, in zus. gewickelten Blättern. F. 7. 8. 9.
1745. **Hypomarathri** Nick. R. 4. 5. Seseli hipomarathrum, Helianthemum vulg., in versponn. Blättern. F. 7. 8. 9.
1746. **Cachritis** Stdgr. R. 2 3. Cachrys laevigata, auf den Dünen des Oceans in Spanien. F. 5.
1747. **Ferulae** Z. R. 4. Ferula comm., Pimpinella saxifraga. F. 5.
1748. **Furvella** Tr. R. 5. 6. 7. Dictamnus albus u fraxinella, in zus. geheftetem Blatt. F. 7. 8.
1749. **Depressella** Hb. R. 7. 8. Daucus Carota, Pastinaca sat., Pimpinella saxifraga, Angelica sylv., Athamantha libanotis, Carum, Heracleum spond., Peucedanum, Selinum, Silaus pratensis, in gesponnenen Röhren zwischen den Dolden. F. 8. 9.
1750. **Bupleurella** Hn. R 6. 7. Bupleurum falcatum, in Blattröhren. F. 8. 9.
1751. **Pimpinellae** Z. R. 7. 8. Pimpinella saxifraga, in röhrenförm. Gewebe an Dolden. F. 8. 9.
1752. **Reichlini** Hn. R. 5. Pastinaca, in Gespinnströhren zw. Blättern F. 7. 8.
1753. **Libanotidella** Schl. R 6. 7. 8. Athamantha libanotis, Peucedanum oreoselinum, Seseli hippomarathrum, gesellig, in röhrenförm. zus. gesponn. Blättern, später in Dolden in Gewebe. F. 8. 9.
a. v. **Laserpitii** Nick. R. 6. 7. 8. Laserpitium latifolium und hirsutum, in Blattröhren, später in Dolden. F. 8. 9.
1754. **Badiella** Hb. R. 6. 7. Pastinaca sativa, in Blüthen und Samen, nach Bruand auch Heracleum spond., in grünem Samen. F. 7. 8.
a. v. **Unicolor** Tgstr. —
1755. **Veneficiella** Z. R. 5. 6. Tapsia garganica, gesellig, in der ungeöffneten Dolde. F. 6, 7.
1756. **Velox** Stdgr. R. 4. Ferula, Art mit sehr feinen Blättern, in leichtem Gespinnst, worin sie sehr schnell umher laufen. F. 6. Stdgr. in Spanien.
1757. **Altaica** Z. —
1758. **Cervicella** H S. R. — F. 4. wahrscheinlich überwintert.
1759. **Jugurthella** Luc. —

1760. **Heracliana** De Geer. R. 6. 7. Heracleum spond. in grünem Samen, Pastinaca sativa, in weisslichem Gespinnst an Blüthen u. Blättern. Stt. F. 8. 9.
1761. **Discipunctella** H.S. R. — F. 9. Hn.
1762. **Emeritella** Stt. R. 6. 7. Tanacetum vulg., in gerollten Blättern. Stt. F. 7. 8.
1763. **Hofmanni** Stt. R. 4. 5. 6. Athamantha libanotis, in zus. gesponn. Fiederblättchen, nach Reichlin auch Pastinaca sat. F. 7.
1764. **Tenebricosa** Z. R — F. 6. 7. 8. bei Brussa. Mn.
1765. **Gorticinella** Z. R. — F. 6. 7. in Corsica und bei Brussa. Mn.
1766. **Olerella** Z. R 6. 7. Achillea millef., zw. an den Stiel angesponn. Blättern. F. 8. 9. 10.
1767. **Albipunctella** Hb. R. 6. 7. Chaerophyllum sylv., Stt. — Anthriscus sylv., Stt. — Conium maculatum, in röhrenförmig zus. gesponn. Blättern. F. 7. 8. 9.
1768. **Albiocellata** Stdgr. —
1769. **Weirella** Stt. R. 5. 6. Anthriscus sylv., Chaerophyllum sylv., Conyza squarrosa, in röhrenförmig zus. gesponn. Blättern. F. 6. 7.
1770. **Beckmanni** Hn. R. — F. 7. bei Gastein gfg.
1771. **Pulcherrimella** Stt. R. 5. 6. Bunium flexulosum, Cnidium venosum, Daucus Carota, Pimpinella saxifraga, in zus. gerollten Wurzelblättern, nach Rössler auch Valeriana. F. 7. 8.
1772. **Douglasella** Stt. R 6 Daucus Carota, in Blattröhren. F. 7. 8.
1773. **Ululana** Rssl. R. 6. 7. Carum bulbocastrum, in Blüthenschirmen. F. 7. 8.
1774. **Chaerophylli** Z. R. 6. 7. Anthriscus sylv., Athamantha libanotis, Chaerophyllum bulbosum und temulentum, in seidnen Röhren an Blüthendolden. F. 8. 9.
1775. **Absynthiella** H.S. R. 5. 6. Artemisia Absynthi, zw. zus. gesponn. Herztrieben. F. 7. 8.
1775bis **Absynthivora** Stdgr. —
1776. **Artemisiae** Nick. R. 5. 6. Artemisia camp., in Blattröhren. F. 6. 7.
1777. **Heydenii** Z. R. 6. 7. Heracleum austriacum u. spond., Laserpitium latifolium, Meum athamanticum, Pimpinella saxifr., Torrilis Anthriscus, in Dolden. F. 8. 9.
1778. **Silesiaca** Hn. R. — F. 9. in den schlesischen Gebirgen gfg. Wk.
1779. **Sordidatella** Tgstr. —
1780. **Floridella** Mn. R. — F. 7 bei Brussa. Mn.
1781. **Nervosa** Hw. R. 5. 6. 7. Sium latifolium, Oenanthe crocata, Phellandrium aquat., Cicuta virosa, Carum Carvi und bulbocastrum, Daucus Carota, Pastinaca, gesellig, in Dolden, zum Theil im Stengel verpuppt. F. 7. 8. 9
1782. **Ultimella** Stt. R. 7. 8. Phellandrium aquat., Sium latifolium, im untern Theil der Stengel, darin auch verpuppt. F. 8. 9. 10.
1783. **Hirtipalpis** Z. R. — F. 7. 8. auf Naxos und in Spanien. Stdgr.
1784. **Erinaceella** Stdgr. In Spanien.
1785. **Dictamnella** Tr. R 5. 6. Dictamnus albus u. fraxinellus, in Gespinnst an Blüthen und Blättern. F. 7. 8.
1786 **Hystricella** Mschl. F. in Sarepta gezogen, ohne Angabe der ersten Stände und der Zeit. Mschl.
1786a **Ruticola** Chr. —
1786b **Pseudopallorella** Stdgr. —

Die meisten Depressarien überwintern als Falter und werden daher oft auch im Frühjahre gefunden.

192. Cryptolechia Z.

1787. **Sareptensis** Mschl. F. aus Sarepta erhalten, ohne Zeitangabe. Mschl.

193. Psoricoptera Stt.

1788. **Gibbosella** Z. R. 5. 6. Salix caprea, in umgeschlagenem Blatt. F. 7. 8.

194. Gelechia Z.

1789. **Vilella** Z. R. — F. 4. 5. 6. bei Syracus an Dorngestrüpp, Z. — bei Brussa um Nesseln, Mn.
1790. **Pinguinella** Tr. R. 5. 6. Populus italica, nigra u. pyramidea, zw. zus. gesponn. Blättern, verpuppt sich gesellschaftlich unter abgestorbener Rinde. F. 6. 7. 8.
1791. **Nigra** Hw. R. 4. 5. Populus tremula, zw. zus gesponn. Blättern. F. 6. 7.
1792. **Reuttiella** Hn. R. — F. 6.
1793. **Muscosella** Z. R. 4. 5. Populus alba, Salix caprea, in Blattrollen. F. 6. 7.
1794. **Cuneatella** Dgl. R. 4. 5. 6. Salix alba. F. 7. 8. 9.
1795. **Rhombella** Schiff. R. 4. 5. 6. Pyrus comm. und Malus, in umgeschlagenem Blatt und in den Früchten F. 7.
1796 **Rhombelliformis** Stdgr. —
1797. **Hippophaëlla** Schrank. R. 6. 7. 8. Hippophaë rhamnoides, in Gespinnst an den Endtrieben. F. 8. 9. 10.
1798. **Basiguttella** Hn. R. — F. 6.
1799. **Albicans** Hn. —
1800. **Tragicella** Hd. R. —? Pinus Larix und Picea. F. 7.
1801. **Turbidelle** Nlck. R. — F. 5. 6. auf dem Tursa Moor der Insel Oesel. Nlk.
1802. **Tephriditella** Dup. R. — F. 4. bei Wien. Hn.
1803. **Incomptella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. in Birkengebüsch auf Heide. Wk.
1804. **Spurcella** H.S. R. 6. 7. 8. Crataegus oxyac. Prunus spin. mit Moos bewachsen, in Röhren. E Hfm. F. 4. 5. 6.
1805. **Hungariae** Stdgr. —
1805bis **Vepretella** Z. R. 5. 6. Prunus spin., in Gesellschaft von Myelois suavella. F. 7.
1806. **Suspectella** Hn. R — F. 7.
1807. **Holosericella** H.S. R. — F. 7.
1808. **Distinctella** Z. R. 5. 6. Genista tinct., zw. zus. gezog. Blättern. F. 6. 7. 8.
1809. **Celerella** Stt. R. — F. 8.
1810. **Praeclarella** H.S. R. — F. 7.
1811. **Striolatella** Hn. —
1812. **Albifaciella** Hn. R. — F. 7.
1813. **Nigricans** Hn. R. — F. 7. aus Moos gezogen. Hn.
1814. **Oppletella** H.S. R. — F. 5.
1815. **Conspurcatella** Hn. R. — F. 8. an bemoosten Felsen gfg. Hn.
1816. **Confusella** Hn. —
1817. **Scotinella** H.S. R. — F. 6. 7. 8. an einer Schlehenhecke. Rssl.
1818. **Sororculella** Hb. R. 5. 6. Sorbus aucup., Quercus, in den Sprossen, Z. — Salix purp. und caprea nach Frr. F. 6. 7. 8.

1819. **Flavicomella** Z. R. 8—4. Prunus spin., in Kothröhren, in denen sie überwintert, nach Stt. sind diese Röhren die verlassene Wohnung der Myel. Suavella. F. 5. 6.
1820. **Velocella** Dup. R. 6. 7. / 9. Rumex acetosa, an den unteren Stengeltheilen in röhrenartigen Gängen an der Erde. A. Schmid. F. 5. 6. / 8.
1821. **Pascuicola** Stdgr. —
1822. **Ruptella** Const. —
1823. **Decolorella** Z. R. — F. 8.
1824. **Ignorantella** H.S. —
1825. **Peliella** Tr. R. 4. 5. 6. Rumex acetosella, an Wurzelblättern, die mit leichtem Gespinnst an den Stamm geheftet sind. Stt. F. 6. 7.
1826. **Ericetella** Hb. R. 9—4. Erica vulg., tetralix und cinerea, erst in Blüthen, dann in zus. gesponn. Trieben, soll auch an Rhododendron in röhrenförm. Gesp. leben. F. 5. 6. 7.
1827. **Infernalis** H.S. R. 9—5 Vaccinium myrt., Ledum pal. F. 5. 6. 7.
1828. **Fuscantella** Hn. —
1829. **Simplicella** Hn. —
1830. **Lentiginosella** Z. R. 5. 6. Genista tinct. u. germ., Cytisus sagittalis, zw. zum Knaul zus. gesponn. Endblättern. F. 7. 8.
1831. **Sieversi** Stdgr. —
1832. **Plutelliformis** Stdgr. R. 3. 4. / 6. 7. 8. Tamarix gallica, laxa u. Pallassii, verpuppt sich in leichtem mit Erde durchwebten Gespinnst am Boden. F. 5. 6. / 8. 9.
1833. **Mulinella** Z. R. 4. 5. 6. Spartium scop., Ulex europ., Genista german., in den Blüthen. F. 7. 8.
1834. **Divisella** Dgl. —
1835. **Interruptella** Hb. R. 5. Genista, Spartium scop. F. 6. 7. 8.
1836. **Petasitis** Pffzll. R. 7. 8. 9. Tussilago Petasites, in grossen blasenförmig aufgetriebenen Blattminen, in Mehrzahl beisammen. F. 6.
1837. **Lutilabrella** Mn. R. — F. 6.
1838. **Malvella** Hb. R. 9. 10. Althaea rosea, Malva Alcea, im Samen. F. 6. 7.
1839. **Galbanella** Z. R. — F. 6. 7. 8. in Nadelwäldern an Stämmen, auch am Boden auf Moos. Wk.
1840. **Augustella** Hn. —
1841. **Boreella** Dgl. R. — F. 6. 7. auf Torfmooren.
1842. **Cognatella** Hn. R. — F. 7. um Pinus Larix gfg.
1843. **Nebulosella** Hn. —
1844. **Continuella** Z. R. — F. 6. 7. 8. um Pinus Mughus. Z.
1845. **Perpetuella** H.S. R. — F. 7.
1846. **Interalbicella** H.S. R. — F. 7.
1847. **Tarandella** Wk. R. — F. 6. in Norwegen. Wk.
1848. **Solutella** Z. R. 9—4. Genista pilosa, in röhrenförm. Gängen nächst der Erde. F. 5. 6.
1849. **Longicornis** Curt. R. 4. 5. Erica vulg. u. cinerea, vielleicht auch Vaccinium vitis Ideae. F. 5. 6. 7.
1850. **Perspersella** Wk. R. — F. 6. 7. in Norwegen von Kiefernstämmen und aus Empetrum gescheucht.
1851. **Ochrisignella** Nlck. —
1852. **Elatella** H.S. R. — F. 7. an Chrysanthemum. Hn.
1853. **Albifemorella** Hfm R. — F. 6. 7. an Kalkgeröll in den Alpen.
1854. **Samadensis** Pffzl. R. — F. 7. Gegen Abend in Gesellschaft von Gel. Distinctella bei Samaden.

1855. **Melaleucella** Const. R. — F. 7.
1856. **Diffinis** Hw. R. 9—4. / 7. Rumex acetosa, in röhrenförm. Gespinnst an samentragenden Stengeln. Hd. F. 5. / 8. 9.
1857. **Terebinthinella** H.S. R. 5. Terebinthus, in zus. gezog. Blättern. F. 6. 7. bei Brussa. Mn.
1858. **Rosalbella** Fologne. R. — F. 7.
1859. **Electella** Z. R. 8. 9. / 6. 7. Juniperus comm.. Pinus Abies und Picea, in Anschwellungen an Stamm und Zweigen. F. 5. / 7. 8.
1860. **Istrella** Mn. —
1861. **Scalella** Sc. R. 10—4. / 7. 8. Moos. Stt. F. 5. 6. / 9.
1862. **Lugubrella** F. R. 4. Dorycnium. Mill. F. 6 7.
1863. **Viduella** F. R. vielleicht an Moosen und Flechten der Coniferen. F. 6. 7. in Norwegen um Vaccinien u. Betula nana. Wk.
1864. **Trauniella** Z. R. — F. 6. 7.
1865. **Luctuella** Hb. R. 5. Frau Lienig fand die Puppe an Fichten. F. 6. 7.
1866. **Tessella** Hb. R. 5. 6. Berberis vulg, zw. zus. gesp. Blättern. F. 6. 7. 8.
1867. **Magnetella** Stdgr. —
1868. **Maculatella** Hb. R. 5. 6. Coronilla varia. in schotenförmig zus. gesponn. Blättern. Hn. F. 6. 7. 8.
1869. **Cytisella** Tr. R. 9—4. Cytisus nigricans, zw. zus. geleimten Blättern. F. 5.
1870. **Rhodoptera** Mn. R. — F. 7. am Parnass. Mn.

195. Brachmia Hn.

1871. **Mouffetella** Schiff. R. 4. 5 6. Lonicera caerulea, Caprifolium, periclymenum und Xylosteum, in zus. gesponn. Endtrieben; auch Symphoria racemosa. Stt. F. 6. 7.
1872. **Pruinosella** Z. R. 5. 6. Vaccinium ulig., Andromeda polifolia, zw. zwei zus. gesponnenen Spitzenblättchen. F. 6. 7.
1873. **Triatomea** Mühlig. R. 5. von Mühlig aus einer unbeachteten, wahrscheinlich mit Crataegus eingetragenen R. gezogen. F. 8.
1874. **Ulicinella** Stdgr. R. 3. 4. Ulex australis u. parviflorus, in den Blüthen. F. 5. 6. Stdgr. in Spanien. Mill. hat die R. 1, den F. 8. erhalten?
1875. **Nigricostella** Dup. R. 6. / 8. 9. Medicago sativa, in zus. gesponn. Endblättern. A. Schmid. F. 5. 6. / 7. 8.
1876. **Lathyri** Stt. R. 7. 8. 9. Lathyrus palustris, in weissem Gespinnst längs des Stengels, gewöhnlich am unteren Theile der Pflanze. Stt. F. 5. 6.
1877. **Petiginella** Mn. R. — F. 5.

196. Bryotropha Hn.

1878. **Latella** H.S. R. — F. 5.
1879. **Alpicolella** Hn. R. — F. 7.
1880. **Terrella** Hb. R. 5. 6. wohl an Graswurzeln u. Moosen. F. 6. 7. 8.
1881. **Capnella** Const. —
1882. **Figulella** Stdgr. R. 3. Silene nicaeensis, Stt. F. 4. in Spanien. Stdgr.
1883. **Decrepidella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. Wk.
1884. **Lutescens** Const. —
1885. **Plebejella** Z. R. — F. 5. 6. in Sicilien. Z. M.

1886. **Imperitella** Stdgr. R. — F. 4. 5. in Spanien.
1887. **Ciliatella** H.S. R. — F. 7.
1888. **Politella** Stt. R. — F. 7. 8. Mill.
1889. **Desertella** Dgl. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.
1890. **Senectella** Z. R. — F. 6. 7. 8. Wk.
1891. **Flavipalpella** Tgstr. R. — F. 6.
1892. **Obscurella** Hn. R. — F. 6.
1893. **Glabrella** Hn. R. — F. 6.
1894. **Minorella** Hn. —
1895. **Tectella** H.S. —
1896. **Mundella** Dgl. R. — F. 5. 6. fliegt auf Sanddünen. Stt.
1897. **Plantariella** Tgstr. R. — F. 6. 7. Nlck.
1898. **Cinerosella** Tgstr. —
1899. **Thuleella** Stdgr. —
1900. **Obscurecinerea** Nlk. R. — F. 6. 7. bei Pichtendahl. Nlk.
1901. **Affinis** Dgl. R. 4. 5. Moos an Mauern u. Dächern, kenntlich durch gelbe Excrementenhäufchen. Stt. F. 6. 7.
1902. **Umbrosella** Z. R. 5. 6. Anthyllis vulneraria, an Blüthen u. Samen. F. 6. 7. 8.
1903. **Scabra** Stdgr. R. — F. 12. in Griechenland.
1904. **Dryadella** Z. R. — F. 6. 7. an ganz jungen Eichen, Z.; bei Brussa an Eichen. Mn.
1905. **Domestica** Hw. R. 3. 4. 5. Tortula muralis, in kleinen Höhlungen, durch ausgeworfenen gelbgrünen Koth kennbar. Stt. F. 6. 7. 8.
1906. **Basaltinella** Z. R. 4. 5. Tortula muralis, an Basaltfelsen. F. 6. 7. 8.

197. Lita Tr.

1907. **Strelitziella** H.S. R. — F. 5. 6.
1908. **Inustella** H.S. —
1909. **Herbichii** Now. —
1910. **Ustulatella** Stdgr. —
1911. **Psilella** H.S. R. 4. 5. Artemisia camp., Gnaphalium aren., erst minirend, dann an Blättern. F. 5. 6. 7.
1912. **Helotella** Stdgr. R. — F. 4. 5. in Spanien, Stdgr.; um Erica, Cistus etc., Mill.
1913. **Diffluella** Hn. R. — F. 8.
1914. **Epithymella** Stdgr. R. 8. 9. Solanum nigrum, Mill. F. 9. 10. Mill. — 3. Stdgr. in Spanien.
1915. **Artemisiella** Tr. R. 5. 6. Artemisia camp., Thymus serpillum, an Endtrieben in Blätter eingesponnen. F. 6. 7. 8.
1916. **Atriplicella** F. R. R. 5. 6. Atriplex lanceata, Chenopodium hybridum, Cirsium lanceolatum, an Samen in röhrenförm. Gängen. F. 7. 8. 9.
1917. **Ocellatella** Stt. R. 4. Beta maritima, in Blüthenköpfen. F. 5.
1918. **Horticolella** Rssl. R. — F. 5. / 9.
1919. **Instabilella** Dgl. R. 8—5. Chenopodium maritimum, Salicornia herbacea, Plantago maritima, in Blättern. F. 6. 7.
1920. **Salinella** Z. R. 9—3. Salicornien Gesträuch in Sümpfen bei Syracus. F. 4. 5.
1921. **Halymella** Mill. R. 4. 5. / 8. 9. Atriplex halymus. F. 1. 2. 3. / 6. 7.
1922. **Obsoletella** F. R. R. 5. 6. / 7. 8. 9. Atriplex patula, Chenopodium maritimum, Salices, in den Stielen, im Winkel eines Aestchens oder Blattes, durch ausgestossenem Koth angezeigt. F. 4. / 8. 9.

1923. **Disjectella** Stdgr. R. 10. 11. Artemis Barrellièri, in den Spitzen. F. 3. in Spanien. Stdgr.

1924. **Tussilaginella** Hn. R. 8. 9. Petasites albus, Tussilago farfara und Petasites, in strahlenförmigen schwarzen Minen um die Mittelrippe des Blattes. F. 5. 6.

1925. **Furfurella** Stgr. —

1926. **Palermitella** Lah. —

1927. **Insulella** Hn. R. — F. 6. auf den Rheininseln. Hn.

1928. **Deserticolella** Stdgr. —

1929. **Diminutella** Z. R. — F. 7. 8. 9., bei Messina 7. Z.; bei Cannes 8. 9. Mill.

1930. **Subdiminutella** Stt. —

1931. **Promptella** Stgr. R. — F. 4. in Spanien, Stdgr.

1932. **Pallidella** Hn. —

1933. **Porcella** Hn. —

1934. **Trochilella** Hn. —

1935. **Murinella** H.S. R. — F. 4. 5. um Achillea u. Rumex, A. Schmid; um Heidekraut, H.S.

1935[bis] **Cacuminum** Frey. R. — F. 7. bei Zermatt. Frey.

1936. **Nocturnella** Stdgr. R. — F. 3. in Spanien. Stdgr.

1937. **Rancidella** H.S. R. — F. 6.

1938. **Chrysanthemella** Hofm. R. 9. 10 Chrysanthemum leucanthemum und Corymbosum, in dunkelbraunen blasigen Minen an Wurzelblättern. F. 4. 5,

1939. **Halonella** H.S. R. — F. 5.

1940. **Pauperella** Hn. —

1941. **Spireae** Stdgr. —

1942. **Acuminatella** Sircom. R. 6. 7. / 9. 10. Centaurea Jacea u. scabiosa, Cirsium lanceolatum u. palustre, Serratula tinctoria, Carduus nutans. Minirt längs der Mittelrippe und in unteren Blättern. F. 5. 6. / 8.

1943. **Aethiops** Wstwd. R. 7. 8. Erica vulg. u. cinerea, in seidenen mit Excrementen vermischten Röhren. F. 5. 6.

1944. **Melanella** Hn. —

1945. **Nigripalpella** Hn. —

1946. **Pygmaeella** Hn. R. — F. 7.

1947. **Ingloriella** Hn. —

1948. **Brahmiella** Hd. R. 10—4. / 6. 7. Serratula mollis u. Cyanoides, Jurinia Pollichii, in blasenförm. braunen Minen der Fiderblättchen. F. 5. 6. / 8. 9.

1949. **Moritzella** Hb. R. 6. 7. Lychnis dioica, gesellig an Blüthen und Samen. F. 7. 8. 9.

1950. **Roseella** Zett. —

1951. **Lacertella** Z. R. — F. 7.

1952. **Hübneri** Hw. R. 5. Stellaria holostea u. uliginosa, zw. zus. gesponn. Endblättern. F. 6. 7.

1953. **Knaggsiella** Stt. R. 5. 6. Stellaria holostea, in Samenkapseln. F. 7. 8.

1954. **Maculea** Hw. R. 4. 5. 6. Alsine media, Stellaria holostea, minirend in langen feinen Gängen an der Mittelader, dann an Blättern und Samen. Wk. F. 6. 7. 8.

1955. **Fraternella** Dgl. R. 4. 5. Stellaria uliginosa, in Gespinnst, auch an Cerastium vulgatum, die Pflanze sieht verkrüppelt aus. F. 6. 7.

1956. **Viscariella** Stt. R. 5 Lychnis dioica u. viscaria, in Gespinnst an jungen Trieben und Stengeln, verpuppt in den Blättern. F. 6. 7.
1957. **Tricolorella** Hw. R. 3. 4. 5. Alsine media, Stellaria holostea, erst minirend, dann in zus. gesponn. Trieben. F. 6. 7.
1958. **Costella** Wstw. R. 7. 8. 9. Solanum dulcamara, in gelben Fleckenminen, dann in Stengeln. F. 9. 10.
1959. **Hyoscyamella** Stt. R. 3. 4. Hyoscyamus albus, Blätter minirend. F. 5. 6.
1960. **Maculiferella** Dgl. R. 4. 5. / 7. 8. Cerastium semidecandrum, in Blütenknospen und Samenkapseln. F. 6. 7. / 8. 9. — nach Stt. nur eine Generation im Frühjahr?
1961. **Pulla** Tgstr. —
1962. **Junctella** Dgl. R. — F. 6. 7. 8.
1963. **Provinciella** Stt. R. 3. Silene nicaeensis. Mill. F. 4. 5.
1964. **Marmorea** Hw. R. 3. 4. 5. Cerastium vulgatum, in seidenen Röhren im Sande unter den Pflanzen, die Blätter erscheinen durch den Frass gelblich weiss. F. 5. 6.
1965. **Vicinella** Dgl. R. 5. 6. Coronilla varia, in gefaltetem Blatt. F. 6. 7. 8.
1966. **Albifrontella** Hn. R. — F. 7. Frey fing denselben um Hippocrepis comosa.
1967. **Alsinella** Z. R. 6. Alsine media, verna u. alpestris, an zus. gesponn. Blüthenstielen. F. 7. 8.
1968. **Tristella** Hn. R. — F. 7.
1969. **Kiningerella** H.S. R. — F. 8. an Pappelstämmen. Wk.
1970. **Fischerella** Tr. R. 4. 5. 6. Saponaria offic., in zus. gesponn. Trieben u. Blättern. F. 6. 7. 8.
1971. **Cauliginella** Schmid. R. 6. Silene nutans, in Stengelanschwellungen, darin auch verpuppt. F. 7. 8.
1972. **Saginella** Z. R. — F. 7.
1973. **Gypsophilae** Stt. R. 3. 4. Gypsophila peniculata u. saxifraga, in Gallen, Stt. F. 6.
1974. **Leucomelanella** Z. R. 5. 6. Silene nutans und maritima, in Gespinnst. F. 6. 7. von Wk. an Kieferstämmen gfg.
1975. **Tischeriella** Z. R 5. Silene nutans, in Gespinnst zw. Blättern. F. 6. 7.
1976. **Affiniella** Zett. —
1977. **Sestertiella** H.S. R. — F. 6. 7.

198. Teleia Hn.

1978. **Vulgella** Hb. R. 8—5. Crataegus oxyac., Prunus dom., in 2—3 zus. gesponn., nicht verkrümmten Blättern, Stt.; nach Andern in Gespinnst an Flechten, auch von Pyrus comm. u. Malus. F. 6. 7.
1979. **Scriptella** Hb. R. 8. 9. 10. Acer camp. und platanoides, in flach umgeschlagenem Blatt. F. 5 6. 7.
1980. **Alburnella** Z. R. 4. 5. Betula alba, in umgeschlagenem Blatt. F. 6. 7.
1981. **Tamaricella** Z. R. 8. 9. / 6. Tamarix gallica, an Blüthen und Blättern. F. 5. / 8.
1982. **Sequax** Hw. R. 5. 6. Helianthemum vulg., Dorycnium herbaceum, in zus. gesponn. Blättern der Endtriebe. F. 6. 7. 8.
1983. **Cisti** Stt. R. 4. / 8. Cistus salvifolius. F. 3. / 6.

1984. **Fugitivella** Z. R. 9—5. Acer plat., Corylus av., Fraxinus exc., Ulmus camp., den Winter in Gespinnst in Ritzen der Rinde zubringend. F. 5. 6. 7.

1985. **Fugacella** Z. R. — F. 6. an Baumstämmen im Laubwald. Wk.

1986. **Epomidella** Tgstr. R. — F. 6. in Finnland. Nlk.

1987. **Humeralis** Z. R. 5. 6. Quercus, Cornus sanguinea und mascula. F. 7. 8., auch 4., überwintert.

1988. **Proximella** Hb. R. 9—4. Betula alba, Alnus, wicklerartig. F. 5. 6. 7.

1989. **Notatella** Hb. R. 8. 9. Salix purp. und caprea, zw. aufeinander gehefteten Blättern. F. 4. 5. 6.

1990. **Wagae** Nov. —

1991. **Triparella** Z. R. 6. / 8. 9. Quercus, in schlangenförmig gewundenen Gespinnstgängen zw. flach aufeinander liegenden Blättern. Hd. F. 5. 6. / 7. 8.

1992. **Myricariella** Hn. R. 5. 6. Myrica, Tamarix germ. F. 7.

1993. **Semicostella** Stdgr. —

1994. **Luculella** Hb. R. 9—4. Betula, Quercus, unter Moos u. Flechten in Kothröhren, Wk. — O. Hfm. zog den F. aus einer in Eichengallen gefundenen R. F. 5. 6.

1995. **Dodecella** L. R. 5. Pinus sylv. und Mughus, in den Trieben und zw. Nadeln in Gespinnst. F. 6. 7.

1996. **Anguinella** H.S. R. — F. 5. aus Sarepta. H.S.

1996bis **Oxycedrella** Mill. R. 9—4. Juniperus oxycedrus, in Früchten. F. 6. 7. Mill.

1996a **Superba** Stdgr. —

199. Recurvaria H.S.

1997. **Leucatella** Cl. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Prunus dom. u. spin., Pyrus Malus, Sorbus aucup., in zus. gesponn. Blätterballen. F. 6. 7. 8.

1998. **Nanella** Hb. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Pyrus com., an Blüthen und jungen Trieben, Stt. Mill.; nach Andern in Flechten der Obstbäume. Hn. F. 6. 7.

200. Poecilia Hn.

1999. **Albiceps** Z. R. — F. 6. 7. 8, an Stämmen von Eichen u. Birnbäumen, Wk.; wohl als R. an Flechten etc. lebend.

2000. **Nivea** Hw. R. 9—5. Quercus, an Flechten. F. 6. 7. 8.

2001. **Nigrinotella** Z. R. 9. nach Anker am Weinstock. F. 5. 6. Z. fing denselben bei Catania an Eichenlaub.

201. Argyritis Hn.

2002. **Pictella** Z. R. 5. / 9. Cerastium triviale, in seidenen Röhren am Stengel u. zw. den Wurzeln, Stt. Z. F. 4. / 6. 7. 8.

2002bis **Libertinella** Z. R. — F. 6. 7. im Engadin. Z.

2003. **Superbella** Z. R. 8. 9. Thymus angustifolius. Wk. F. 5. 6.

202. Nannodia Hn.

2004. **Stipella** Hb. R. 6. / 8. 9. 10. Atriplex patula, Chenopodium v., minirend in weissen Flecken. F. 5. 6. / 7. 8.
a. v. **Naeviferella** Dup. mit der Stammart.

2005 **Hermannella** F. R. 6. 7. / 8. 9. 10. Atriplex patula, Chenopodium bonus Henricus, minirend, dann in leichtem Gespinnst gesellig. F. 5. 6. / 8.

2006. **Fervidella** Mn. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.

203. Apodia Hn.

2007. **Bifractella** Dgl. R. 9–5. Conyza squarr., Inula disenterica, am Samen, überwintert erwachsen und verpuppt sich in Gespinnst am Fruchtboden, Hn. Stt. F. 6. 7.

2008. **Artificella** H.S. R. — F. 5. bei Sarepta. H.S.

204. Sitotroga Hn.

2009. **Cerealella** Olivier. R. 1—12. Hordeum, Secale cereale, Triticum sativum, Zea, zuerst im Halm, dann in den Körnern, auch in den Magazinen. F. 5. 6. 7.

205. Ptocheuusa Hn.

2010. **Subocellea** Stph. R. 8. 9. 10. Origanum vulg., als Sackträger an Blüthen und Samen in einer aus Blüthen gebildeten Hülle, nach Mill. auch an Satureia montana. F. 6. 7. 8.

2011. **Dejectella** Stdgr. R. — F. 4. in Spanien. Stdgr.

2012. **Littorella** Dgl. R. — F. 5. in Sicilien. Mn.

2013. **Inopella** Z. R. 7. 8. / 10. Inula disenterica, Gnaphalium aren., Hieracium umbellatum, an Blüthen und Samen. F. 6. 7. / 8. 9.

2014. **Campicolella** Mn. R. — F. 5. 6. bei Fiume u. Brussa. Mn.

2015. **Osseella** Stt. R. — F. 6. auf Kalkboden gfg. Hn.

206. Parasia Dup.

2016. **Paucipunctella** Z. R. 9—4. Anthemis tinct., Centauria paniculata, in Köpfen u. Stengeln. F. 6.

2017. **Castiliella** Mschl. —

2018. **Torridella** Mn. R. — F. 7. in Sicilien. Mn.

2019. **Lapella** L. R. 10—5. Lappa, in Köpfen, verpuppt sich darin ohne Gespinnst. F. 6. 7. 8.

2020. **Aspretella** Ld. —

2021. **Intestinella** Mn. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.

2022. **Carlinella** Stt. R. 10—4. Carlina vulg. u. acaulis, in den Köpfen. F. 5. 6. 7.

2023. **Metzneriella** Stt. R. 8—4. Centaurea montana, paniculata, Jacea, nigra u. scabiosa, in den Köpfen, F. 6. 7.

2024. **Aprilella** H.S. R. — F. 4. bei Brussa. Mn.

2025. **Selaginella** Mn. R. — F. 6. in Corsica auf Myrthenblüthen. Mn.

2026. **Neuropterella** Z. R. 10—6. Carduus, Carlina, Cirsium acaule, Centaurea vulg., in den Köpfen. F. 7. 8.
a. v. **Igneella** Tgstr.

207. Chelaria Hw.

2027. **Hübnerella** Don. R. 5. 6. Betula alba, Corylus av., Populus trem., in Gespinnsten. F. 7. 8. 9. 10.

208. Ergatis Hn.

2028. **Brizella** Tr. R. 6. 7. / 9. 10. Statice armeria, in Blüthenköpfen und Samen in röhrenförm. seidenen Geweben. F. 4. 5. 6. / 7. 8.
2029. **Nitidula** Stt. —
2030. **Heliacella** H.S. —
2031. **Pancaliella** Stdgr. —
2032. **Subericinella** H.S. R. — F. 5. 6. / 9. 10. bei Amasia u. Brussa. Mn.
2033. **Subdecurtella** Stt. R. 5. 6. Lythrum salicaria, in Gespinnst. F. 7.
2034. **Ericinella** Dup. R. 6. Erica vulg., in lockerem Gespinnst zw. den Zweigen. F. 6. 7. 8.
2035. **Decurtella** Hb. R. 5. 6. Eryngium. F. 7. 8.
2035bis **Rogenhoferi** Stdgr. —

209. Doryphora Hn.

2036. **Carchariella** Z. R. 7. 8. 9. Vicia cracca, piciformis und casubica, in Röhren von zus. gesponn. Blättern, weisse Flecken ausfressend. F. 5. 6.
2037. **Pulveratella** H.S. R. 8. 9. 10. Coronilla varia, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Achillea millef. F. 5. 6. 7.
2038. **Luteella** Hn. R. — F. 7.
2039. **Gaditella** Stdgr. R. — F. 1. in Spanien.
2040. **Tenuiella** Mn. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
2041. **Latiuscula** Hn. R. — F. 6.
2042. **Griseella** Hn. —
2043. **Robustella** Stdgr. —
2044. **Servella** Z. R. — F. 6. 7.
2045. **Nomadella** Z. R. — F. 5. 6.
2046. **Lutulentella** Z. R. — F. 6. 7. auf Schilf an Teichwiesen, H.S.; bei Brussa, Mn.
2047. **Palustrella** Dgl. —
2048. **Conspersella** H.S. R. — F. 7.
2049. **Orthogonella** Stdgr. —
2050. **Morosa** Mhlg. R. 9—5. Lysimachia vulg., Lythrum salicaria, in jungen Trieben. F. 7. 8.
2051. **Quaestionella** H.S. R. 5. Lotus corniculatus, in jungen Trieben. F. 7. 8.
2052. **Farinosae** Stt. R. 5. Primula farinosa, erst minirend, dann in zus. gefaltetem Blatt. F. 6. 7.
2053. **Sepicolella** H.S. R. — F. 6.
2054. **Acutangulella** Hn. —
2055. **Rumicetella** Hfm. R. 7. 8. Rumex acetosa, in weissen Blattminen, der Koth an der Spitze des Blattes angeheftet. E. Hfm. F. 8. 9.
2056. **Arundinetella** Stt. R. 4. 5. Arundo Phragmites, Carex riparia und paludosa, in schmaler Mine. F. 6. 7.
2057. **Lucidella** Stph. R. — F. 6. 7. an Sümpfen um Binsen.
2058. **Elongella** Hn. —
2059. **Suffusella** Dgl. R. — F. 6. 7. auf dem Tursa-Moor. Nlk.
2060. **Dzieduszyckii** Now. —

210. Monochroa Hn.

2061. **Tenebrella** Hb. R. 9—4. Rumex acetosa, in Wurzeln u. untersten Schösslingen. F. 5. 6. 7.

211. Lamprotes Hn.

2062. **Atrella** Hw. R. 9—5. Hypericum, in den Stengeln. F. 5. 6. 7.
2063. **Unicolorella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. auf Heideflächen.
2064. **Ferrea** Frey. R. — F. 7. bei Zermatt.
2065. **Plumbella** Hn. —
2066. **Rhenanella** Hd. R. 6. 7. Convolvulus sep., an unteren Blättern, die dann verdorrt aussehen. F. 8.
2067. **Micella** Schiff. R. 4. 5. 6. Rubus Idaeus, in Trieben u. Knospen, die welk aussehen u. an denen Kothhäufchen sichtbar. F. 6. 7. 8.

212. Anacampsis Curt.

2068. **Patruella** Mn. R. 4. 5. Helianthemum guttatum, an Blättern und Blüthen. F. 5. 6. 7.
2069. **Sircomella** Stt. —
2070. **Immaculatella** Dgl. —
2071. **Nigritella** Z. R. — F. 4. bei Messina zw. wilden Lupinen. Z.
2072. **Coronillella** Tr. R. 4. 5. Coronilla minima, varia, Viciae, Astragalus baeticus u. glyciphyllos, Aster chinensis, in knaulartig zus. gesponn. Blättern. F. 6. 7. 8.
2073. **Biguttella** H.S. R. 5. 6. / 9. 10. Medicago sat., Dorycnium, nach Rssl. auch Genista tinct., in Gipfeltrieben. F. 5. / 7.
2074. **Sangiella** Stt. R. 6. Lotus corniculatus, zw. zus. gesponnenen Blättern. F. 7.
2075. **Ignobiliella** Hn —
2076. **Remissella** Z. R. — F. 5. 6. 7. bei Syracus, Z.; bei Brussa, Mn.
2077. **Vetustella** H.S. R. — F. 5. 6. 7.
2078. **Anthyllidella** Hb. R. 4. 5. / 7. Anthyllis vulner., Hedysarum onobrychis, Lathyrus prat., Trifolium prat., Medicago sat., blasenartig grünlichweiss minirend, dann in schotenförmigem Gespinnst, auch Ononis spin., zw. eiförmig zus. gesponn. Blättern. F. 5. 6. / 8. 9.
2079. **Psoralella** Mill. R. 2. 3. 4. Psoralea bituminosa. F. 5. 6. 7. 8. Mill. vermuthet mehrere Generationen.
2080. **Albipalpella** H.S. R. 5. 6. Genista tinct. u. anglica, in Gespinnst zw. an den Stengel angesponn. Blättern. F. 7.
2081. **Acosterella** H.S. —
2082. **Ligulella** Z. R. 5. Lotus corniculatus, zw. zus. gesponn. Blättern. F. 6. 7.
2083. **Vorticella** Sc. R. 5. 6. / 9. Genista tinct., in zus. gesponnenen Blättern. F. 4. 5. / 7. 8.
2084. **Cincticulella** H.S. R. 5. Genista tinct., in Gespinnst. F. 6. 7. 8.
2085. **Taeniolella** Z. R. 5. 6. Lotus cornic., Medicago minima, Trifolium filiforme. F. 6. 7. 8.
2086. **Sarothamnella** Z. R. 5. Sarothamnus, Genista, in jungen Trieben. F. 6. 7.
2087. **Captivella** H.S. R. — F. 5. 6. bei Fiume. Mn.
2088. **Lamprostoma** Z. R. — F. 5. 6. 7, in Sicilien u. bei Brussa. Mn.
2089. **Albifrontella** Hn. —

213. Acanthophila Hn.

2090. **Alacella** Dup. R. — 6. Lichenen an Eichen u. Obstbäumen. F. 6. 7. 8.

214. Tachyptilix Hn.

2091. **Populella** Cl. R. 5. 6. Populus nigra, pyramidalis und tremula, Betula alba, Salix caprea, zw. gerollten Blättern in Gespinnst. F. 6. 7. 8.
2092. **Scintilella** F. R. 5. Dorycnium, Helianthemum vulg., Halimium Lepidotum, in Gespinnst an Endblättern. F. 7. 8. 9.
2093. **Temerella** Z. R. 6. 7. Salix aurita, caprea u. fusca, in zus. gesponn. Sprossen. F. 7. 8.
2094. **Subsequella** Hb. R. 8. 9. Prunus spin., zw. zus. gesponnenen Blättern, wohl auch Salix. F. 4. 5.

215. Brachicrossata Hn.

2095. **Cinerella** Cl. R. — F. 5. 6. 7. 8. bei Brussa. Mn.
2096. **Labradorica** Mschl. R. — F. aus Labrador ohne Zeitangabe. Mschl.
2097. **Tripunctella** Schiff. R. — F. 7. 8. an Globularia. Z.
2098. **Maculosella** H.S. R. — F. 7.
2099. **Antirrhinella** Mill. R. 5. Antirrhinum asarina. F. 5. 6. 7.

216. Stomopteryx Hn.

2100. **Desertella** Z. R. — F. 5. 6. 7. auf trockenen Grasflächen. Rssl.

217. Ceratophora Hn.

2101. **Lutatella** H.S. R. 5. 6. Calamagrostis epigeios, Triticum repens, in zus. gerollten Blättern. F. 7.
2102. **Triannulella** H.S. R. 5. 6. / 8. Convulvulus sep. u. arvense, in schotenförmig zus. gesponn. Blättern, nach Mill. 2 Gener. F. 6. 7. / 9. 10.
2103. **Inornatella** Dgl. R. — F. 6.
2104. **Rufescens** Hw. R. 4. 5. 6. Poa trivialis, Aratenantheum avenaceum u. andere Gramineen, in gerolltem Blatt in Gestalt eines Hornes. F. 6. 7.
2105. **Lineolella** Z. R. 4. Calamagrostis epigeios. F. 6.

218. Rhinosia Tr.

2106. **Denisella** F. R. — F. 5. in Croatien und bei Brussa. Mn.
2107. **Monastricella** F. R. R. — F. 6. 7.
2108. **Cervinella** Ev. R. — F. 6. 7.
2109. **Sordidella** Hb. R. — F. 6. 7.
2110. **Ferrugella** Schiff. R. 5. 6. Campanula persicifolia, in schraubenförmig zus. gezog. Blatt mit weissen Flecken, Stt.; Scabiosa columbaria, in schotenförmig zus. gerolltem Blatt, v. Hd. F. 6. 7.
2111. **Flavella** Dup. R. — F. 4. 5. 6. bei Syracus u. Brussa, Mn.; in Griechenland, Stdgr.
2112. **Formosella** Hb. R. 4. 5. Campanula persicifolia? vielleicht mit 2110. Ferrugella verwechselt. F. 5. 6. 7.
2113. **Incertella** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.

219. Cladodes Hn.

2114. **Dimidiella** Schiff. / a. v. **Costiguttella** Z. } R. 4. 5. 6. Peucedanum oreoselinum. F. 6. 7.

2115. **Gerronella** Z. R. 9—5. in Vogelnestern. F. 6, 7. 8. Hn. klopfte das Thier von Carpinus-Hecken.
2116. **Kneri** Now. —
2117. **Rasilella** H.S. —

220. Gonia Hn.

2118. **Pudorina** Wk. R. — F. 7. 8. an Eichen. Wk.

221. Euteles Hn.

2119. **Kollarella** Costa. R. 5. Salvia offic., in zus. gezog. Blättern. Mn. F. 6. 7. Z. fing den F. bei Syracus nur an Poterium spin.
2120. **Ratella** H.S. R. — F. 6. / 11. bei Cannes. Mill.
2121. **Ternatella** Stdgr. R. — F. 6. 7. in Spanien.

222. Ceuthomadarus Mn.

2122. **Tenebrionellus** Mn. R. — F. 7. 8. bei Brussa. Mn.

223. Cleodora Curt.

2123. **Striatella** Hb. R. 9—5. Tanacetum vulg., in alten Stengeln. F. 6. 7. 8.
2124. **Anthemidella** Hn. R. 9—5. Anthemis tinct., Chrysanthemum corymbosum, im Fruchtboden, nach Mill. auch in wilder Kartendistel. F. 6. 7. 8.
2125. **Kefersteiniella** Z. R. — F. 5. 6. in Sicilien u. bei Brussa. Mn.
2126. **Lineatella** Z. R. wohl an Spartium scop. F. 5.
2127. **Meridionella** H.S. —
2128. **Cytisella** Curt. R. bis 5. Pteris aquilina, in Stengeln. F. 7. 8.
2129. **Bohemiella** Nick. R. — F. 5. 6. bei Prag.

224. Mesophleps H.S.

2130. **Silacellus** Hb. R. — F. 5. 6. 7. um Genista sagittalis, Rssl.; um Helianthemum, A. Schmid.
2131. **Pudicellus** Mn. R. — F. 6. bei Amasia, Mehadia u. Brussa. Mn.
2132. **Corsicellus** H.S. R. 9—4. Cistus salvifolius, Helianthum italicum, am Samen. F. 6. 7.
2133. **Trinotellus** H.S. R. 3. 4. Cheiranthus Cheiri, im Samen. Stt. F. 5. 6. 7. 8.

225. Ypsolophus F.

2134. **Renigerellus** Z. R. vielleicht an Urtica. Stt. F. 6.
2135. **Ustulellus** F. R. 9. 10. Acer camp., A. Schmid; Betula alba, Mill.; Tilia eur., auch Corylus u. carpinus, E. Hfm.; in zus. geklappten Blättern. F. 5. 6.
2136. **Fasciellus** Hb. R. 9. 10. Prunus spinosa, in gerolltem Blatte, Rubus frutic., zw. versponnenen Blättern. Rssl. F. 5. 6.
2137. **Limosellus** Schl. R. 5. 6. Trifolium pratense, Fragaria vesca, Lotus, in zus. gezog. Blättern; nach Gn. auch Scabiosa arv., in röhrenförm. zus. gezog. Blättern. F. 7.

2138. **Schmidiellus** Hd. R. 6. Origanum vulg., in zus. gezog. Blättern. F. 7. 8.
2139. **Apludellus** Ld. —
2140. **Juniperellus** L. R. 4. 5. 6. Juniperus com., in dünnem, leicht sichtbarem, knolligem Gespinnst. F. 6. 7.
2141. **Barbellus** Hb. R. 6. Prunus spin., in zus. gesponn. Blättern. F. 7.
2142. **Marginellus** F. R. 4. 5. 6. 7. Juniperus com., in weitläufigem Gespinnst an den Zweigspitzen. F. 6. 7. 8.
2142bis **Helveolella** Mn. —

226. Nothris Hb.

2143. **Verbascella** Hb. R. 3. 4. 5. Verbascum lychnitis, pulverulentum und Thapsus, in den Herztrieben gesellschaftlich. F. 6. 7. 8.
2144. **Declaratella** Stdgr. R. 4. 5. Scrophularia lucida, Mill. F. 4. 5. 6.
2145. **Congressariella** Brd. —
2146. **Senticetella** Stdgr. R. 4. Juniperus phoenicea u. oxycedrus. Mill. F. 6. 7.
2147. **Bubulcella** Stdgr. R. 5. in getrocknetem Kuhmist gefd. in Spanien. F. 6. 7.
2148. **Sabinella** Z. R. 6. Juniperus sabina, in Gespinnsten. F. 7. 8.
2149. **Asinella** Hb. R. — F. 10—4. überwintert.
2150. **Cisti** Stdgr. R. Cistus alba, ohne Zeitangabe. F. 3. 4. in Spanien. Stdgr.
2151. **Limbipunctella** Stdgr. R. — F. 3—6. in Spanien. Stdgr.
2152. **Lemniscella** Z. R. 5. 6. Globularia vulg., in Blättern am Stengel angesponnen in zarten weissen Schlauch. F. 7. 8.
2152bis **Pulverella** Chr. —

227. Holcophora Stdgr.

2153. **Statices** Stdgr. —

228. Sophronia Hb.

2154. **Semicostella** Hb. R. wird von Rössler in Thymus oder Ampfer vermuthet. F. 6. 7. gesellschaftlich.
2155. **Chilonella** Tr. R. 4. 5. Artemisia camp., in den Spitzen, nach E. Hfm. Thymus serp. F. 6. 7.
2156. **Consanguinella** H.S. R. 5. Artemisia camp., in Gespinnsten. F. 6. 7.
2157. **Exustella** Z. R. — F. 6. 7. 8. bei Syracus u. Rom. Z.
2158. **Humerella** Schiff. R. 5. 6. Thymus serp., Artemisia camp. u. vulg., Gnaphalium aren., in Blättern versponnen. F. 6. 7.
2159. **Sicariella** Z. R. 5. Artemisia camp. Hn. F. 6. 7.
2160. **Santolinae** Stdgr. R. 5. Santorina rosmarinifolia. F. 6. in Spanien. Stdgr.
2161. **Illustratella** Hb. R. — F. 6. in Croatien auf Globularia. Mn.

229. Metanarsia Stdgr.

2162. **Modesta** Stdgr. —

230. Anarsia Z.

2163. **Spartiella** Schrk. R. 5. 6. / 7. 8. Cytisus nigr., Genista tinct. u. Spartium scop., Ulex europ., in den Trieben, die dadurch welken und braun werden. F. 6. 7. / 8. 9.

2164. **Lineatella** Z. R. 3. 4. 5. / 7. 8. Amygdalus persica u. armeniaca, Prunus dom. u. spin., in jungen Trieben, dann in Früchten. F. 5. 6. / 8. 9.

231. Megacraspedus Z.

2165. **Dolosellus** Z. R. — F. 5. 6. bei Cannes. Mill.
2166. **Separatellus** F. R. R. — F. 5. 6. auf Monte magiore. Mn.
2167. **Subdolellus** Stdgr. R. — F. 7. 8. Sierra noveda 9000 Fuss hoch, Stdgr.; bei Thoreno, Mill.
2168. **Lanceolellus** Z. R. — F. 5. 6. in Corsika. Mn.
2169. **Binotellus** F. R. R. — F. 5. 6. im Grase. Hn.
2170. **Imparellus** F. R. R. — F. 5. 6. in Croatien. Mn.
2171. **Attritellus** Stdgr. —
2172. **Lagopellus** H.S. R. — F. aus Sarepta. H.S.
2173. **Argyroneurellus** Stdgr. —

232. Chilopselaphus Mn.

2174. **Fallax** Mn. —

233. Pterolonge Z.

2175. **Albescens** Z. R. — F. 7. bei Messina, Z.; bei Brussa, Mn.
2176. **Pulverulenta** Z. R. — F. 5. bei Syracus. Z.
2177. **Inspersa** Stdgr. R. — F. 5. in Spanien. Stdgr.

234. Oecocecis Gn.

2178. **Guyonella** Gn. —

235. Atremaea Stdgr.

2179. **Lonchoptera** Stdgr. —

236. Epidola Stdgr.

2180. **Stigma** Stdgr. R. 4. 5. Quercus coccifera, Coleophoren ähnlich in Säcken. F. 6. 7.
2181. **Barcinonella** Mill. R. 5. in einer Hülle aus einem Stückchen Strohhalm, auf beiden Seiten offen; bei Cannes gefunden. Mill. F. 8 9.

237. Topeutis Hb.

2182. **Barbella** F. R. — F. 4. 5.
2183. **Criella** Tr. R. — F. 6. 7. in Croatien. Mn.
2184. **Labiosella** Hb. R. — F. 5.

238. Carposina H.S.

2185. **Scirrhosella** H.S. R. 8. 9. 10. Rosae, in Früchten, kenntlich an herabhangendem rothem Koth. F. 6. 7.
2186. **Berberidella** H.S. R. 8. 9. Berberis vulg., in reifen Früchten. F. 6. 7.

239. Pleurota Hb.

2187. **Rostrella** Hb. R. 4. 5. an Gras in schlauchartigem Gespinnst. F. 6. 7.
2187bis **Sibirica** Stdgr. —
2188. **Filigerella** Mn. } R. — F. 6. am Parnass. Stdgr.
a. v. **Graeca** Stdgr. }
2189. **Largella** Ld. —
2190. **Planella** Stdgr. R. — F. 6. 7. 8. in Spanien, Stdgr.; bei Amasia und Brussa, Mn.
2191. **Pyropella** Schiff. R. — F. 5. 6. 7. in Griechenland, Stdgr.; in Sicilien, Mn.
2192. **Vittalba** Stdgr. R. — F. 7. am Parnass. Stdgr.
2193. **Salviella** H.S. R. 5. Salvia offic. F. 6. 7. in Croatien und bei Brussa. Mn.
2194. **Brevispinella** Z. R. — F. 4. 5. 6. bei Syracus. Z.
2195. **Metricella** Z. R. — F. 5. 6. 7. in Griechenland, Stdgr.; bei Amasia u. Brussa, Mn.
2196. **Sparella** Ld. —
2197. **Submetricella** Stt. —
2198. **Pungitiella** H.S. R. — F. 5. 6. in Griechenland, Stdgr.; in Croatien, Mn.
2199. **Nitens** Stdgr. } R. — F. 4. in der Attika. Stdgr.
a. v. **Aurata** Stdgr. }
2200. **Constrictatella** Mn. } R. — F. 4. auf Syra, Tinos und Naxos.
a. v. **Tristatella** Stdgr. } Stdgr.
2201. **Schlaegeriella** Z. R. — F. 6. 7. 8. um Tanacetum und Carlina vulg.
2202. **Aristella** L. R. wohl polyphag auf niedere Pflanzen. Mill. F. 5. 6. 7. 8. bei Cannes, Mill.; bei Brussa, Mn.; auf Corfu, Stdgr.
2203. **Argentistrigella** Mn. R. — F. 6. 7.
2204. **Bicostella** Cl. R. 10. 11. Erica cinerea, in Gewebe am Mittelstamme. Stt. F. 5. 6. 7.
2205. **Ericella** Dup. R. — F. 4 5. 6. 7. bei Cannes, Mill.; in Spanien, Stdgr.
2206. **Eximia** Ld. —
2207. **Elegans** Stt. —
2208. **Cyrniella** Mn. R. — F. 6. 7. auf Corsika. Mn.
2209. **Honorella** Hb. R. — F. 7.
a. v. **Heydenreichiella** H.S. —
2210. **Sobriella** Stdgr. R. — F. 6. 7. in Spanien. Stdgr.
2210a **Issicella** Stdgr. —
2210b **Galaticella** Stdgr. —
2210c **Acisella** Stdgr. —

240. Aplota Stph.

2211. **Palpella** Hw. R. 5. Prunus dom., in faulem Holz u. Flechten. Hn. F. 7. 8. 9.
2212. **Kadeniella** H.S. R. — F. 6. 7.

241. Holoscolia Z.

2213. **Forficella** Hb. R. 9—4. Festuca ovina, überwintert unter Steinen, frisst dann junge Triebe und verpuppt sich in weissem Gespinnst. F. 5. 6. 7.

242. Protasis H S.

2214. **Punctella** Costa. R. — F. 5. 6. 7. in Croatien u. bei Brussa Mn.
2215. **Pleurotella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.

243. Hypercallia Stph.

2216. **Citrinalis** Sc. R. 5. 6. Polygola chamaebuxus, in Gespinnst an jungen Trieben. F. 6. 7.

244. Lecithocera H.S.

2217. **Luticornella** Z. R. — F. 6. 7. 8. auf Weissdornhecken, Mn; bei Cannes, Mill.
a. v. **Orsoviella** Hn. R. — F. 8.
b. v. **Pallicornella** Stdgr. R. — F. 6. auf Büschen von Quercus coccifera, Stdgr.; bei Brussa aus Hecken gescheucht. Mn.
2218. **Flavissimella** Mn. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.
a. v. **Intermedia** Stdgr. R. — F. 5. auf Naxos. Stdgr.

245. Carcina Hb.

2219. **Quercana** F. R. 5. 6. Fagus sylv., Quercus, Pyrus comm., Sorbus torminalis, Prunus, Rubus, an der Blattunterseite in leichtem Gespinnst, im südlichen Frankreich an Arbutus. Mill. F. 6. 7. 8.

246. Apiletria Ld.

2220. **Luella** Ld. —
2221. **Purulentella** Stt. —
2222. **Nervosa** Stt. —

247. Enicostoma Stph.

2223. **Lobella** Schiff. R. 8. 9. 10. Prunus spin., an der Unterseite, etwas zus. gezog. in Gespinnst. Hd. F. 5. 6.

248. Symmoca Hb.

2224. **Signella** Hb. R. — F. 5. 6. 7. bei Pontresina, Z.; am Parnass, Stdgr.; in Croatien an Mauern, Mn.; bei Cannes, Mill.
2225. **Albicanella** Z. R. — F. 5. 6. an Kalkfelsen. Z.
2226. **Caliginella** Mn. R. — F. 5. 6. 7. bei Flitz an Kalkgestein. Z.
2227. **Dodecatella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
2228. **Signatella** H.S. R. — F. 6. an einem Lindenstamm, A. Schmid; in Griechenland, Stdgr.
2229. **Designatella** H.S. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.
a. v. **Bifasciata** Stdgr. —
2230. **Designella** H.S. —
2231. **Mendosella** Hornig. R. — F. 6. 7. bei Raibl. Mn. Z.
2232. **Vitiosella** Z. R. — F. 5. in Kleinasien bei Makri. Z.
2233. **Undecimpunctella** Mn. } R. — F. 5. 6. in Griechenland, Stdgr.;
a. v. **Dissolutella** Stdgr. } bei Brussa, Mn.
2234. **Cedestiella** Z. R. — F. 7. bei Sarepta. Z.

2235. **Musculina** Stdgr. R. — F. 6. 7. 8. 9. in Griechenland, Stdgr.; bei Cannes, Mill.
2235ᵃ **Oxybiella** Mill. —

249. Cacochroa Hn.

2236. **Permixtella** H.S. R. — F. 7. bei Brussa an Dornhecken. Mn.

250. Anchinia Hb.

2237. **Daphnella** Hb. R. 5. 6. Daphne Mezereum, in grossen Blattwickeln, verpuppt sich tachfalterartig an Stämmchen u. Zweigen. F. 6. 7.
2238. **Grandis** Stt. —
2239. **Grisescens** Frey. R. 5. 6. Daphne alpina u. striata, zw. zus. gesponn. Blättern. Hd. F. 7. 8.
2240. **Cristalis** Sc. R. 4. 5. 6. Daphne cneorum u. Mezereum, in grossen Wickeln, verpuppt wie Daphnella. F. 6. 7.
2241. **Laureolella** H.S. R. 5. 6. Daphne striata, laureola und gnidium. F. 6. 7. 8.

251. Harpella Schrk.

2242. **Forficella** Sc. R. 10—5. Alnus, Betula alba, Corylus av., Quercus, Salix, unter der Rinde fauler Bäume. F. 6. 7. 8.
2243. **Geoffrella** L. R. wohl auch unter Rinden. F. 5. 6. 7. 8. um immergrüne Hecken bei Sonnenschein in Unzahl geflogen in Sicilien und Kleinasien. Z. Mn.
2244. **Staintonella** Z. R. — F. 5. 6. bei Brussa um Cornelkirschen. Mn.
2245. **Kindermanni** H.S. —
2246. **Bracteella** L. R. 9—5. Alnus, Carpinus, Pyrus, Quercus, in faulem Holz unter der Rinde. F. 6.

252. Dasycera Hw.

2247. **Sulphurella** F. R. 8—3. Unter der Rinde gefällter Bäume und in faulem Holz. Mill.; an Robinia pseudacacia, Z. F. 4. 5. an Tamarixbäumen. Mn.
2248. **Oliviella** F. R. 8—5. in den Kernen der Olive, K. nach Boyer de Forscolombe; Rssl. fand den F. bei Wiesbaden um alte faule Eichenstämme 7. häufig und vermuthet der R. im faulen Holz. F. 6. 7. 8.
2249. **Imitatria** Z. —
2250. **Intermediella** Stt. R. — F. 4.
2251. **Krueperella** Stdgr. R. — F. 5. am Parnass gfg. Stdgr.

253. Oecophora Z.

2252. **Tinctella** Hb. R. 9—5. in Moos u. faulem Holz von Obstbäumen (und Eichen?). F. 6. 7.
2253. **Unitella** Hb. R. 9—5. unter der Rinde abgestorbener Bäume und im Moos. F. 6. 7.
2254. **Coturnella** Mn. —
2255. **Temperatella** Ld. —
2256. **Fuscofasciata** Stt. —
2257. **Luteella** Hn. R. — F. 7.

2258. **Panzerella** Stph. R. — F. 6. 7. an kränkelnden, flechtenbewachsenen Eichenstämmen. Rssl.
2259. **Detrimentella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
2260. **Filiella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
2261. **Flavifrontella** R. 9—5. Fagus sylv. (Alnus?), an Flechten, später als Sackträger in ausgeschnittenen Blattstückchen nach Art der Incurvarien am Boden im Laub und Gras. F. 5. 6. 7.
2262. **Pulverosella** Hn. —
2263. **Subaquilea** Stt. —
2264. **Lavandulae** Mn. R. 4. 5. Lavandula Staechas, in obere Blätter eingesponnen. F. 6. in Corsika. Mn.
2265. **Pseudospretella** Stt. R. 9—5. in getrockneten Erbsen, und an fast allem Essbaren. Stt. F. 6. 7. 8.
2266. **Fuscescens** Hw. R. — F. 7. 8. an Felsen. Rssl.
2267. **Luridicomella** H.S. R. 9—4. in Vogelnestern. Miller in Stettin. F 6. 7.
2268. **Quadrifariella** Mn. R. — F. 6. in Corsika. Mn.
2269. **Cinerariella** Mn. R. — F. 6. in Sicilien. Mn.
2270. **Nubilosella** H.S. R. — F. 6. 7. an Fichten.
2271. **Stipella** L. R. 9—4. unter der Rinde fauler Nadelbäume. F. 5. 6 7.
2272. **Westermannella** Zett. —
2273. **Similella** Hb. R. 9—4. Pinus sylv., unter der Rinde. F. 5. 6. 7.
2274. **Cinnamomea** Z. R. 9—5. Pinus Abies, wohl auch Laubbäume, in der Rinde. F. 6. 7. 8.
2275. **Rhaetica** Frey. R. — F. 7. an einem abgehauenen Eichenstamm gfg. Lienig.
a. v. **Graslinella** Stdgr. —
2276. **Augustella** Hb. R. 9—4. Populus, Pyrus, Ulmus, unter der Rinde in faulem Holz. F. 5. 6.
2277. **Albilabris** Z. R. — F. 5 an Ulmenstämmen. Mn. Z.
2278. **Stroemella** F. R. 9—5. unter der Rinde von Tannen, nach Rssl. auch an hohlen Eichen. F. 6.
2279. **Amasiella** H.S. —
2280. **Luctuosella** Dup. R. — F. 6.
2281. **Minutella** L. R. 8—4. Apium graveolens, im Samen K. nach Stt. F. 5. 6. 7. entwickelte sich 6. 7. bei mir in einem hölzernen tapezierten Gartenhause 3 Jahre hintereinander in Mehrzahl, in der Tapete kleine Löcher zurücklassend.
2282. **Tripuncta** Hw. R. — F. 5. 6. 7. an Brombeersträuchern, H.S.; von Eichen geklopft. Mn. Z.
2283. **Borkhausenii** Z. R. — F. 7. an Föhrenstämmen. Rssl.
2284. **Icterinella** Mn. R. — F. 7. am Parnass. Stdgr.
2285. **Formosella** F. R. 9—4. Populus nigra, in faulem Holz. F. 6. 7. 8.
2286. **Lunaris** Hw. R. 9—4. Flechten u. Holz von Bretterzäunen. Stt. F. 5. 6. 7. von Mn. an Pappel und Eichenstämmen gfg.
2287. **Lambdella** Don. R. — F. 4. 5. 6. an abgestorbenen Sarothamnus-Sträuchern. Wk.
2288. **Mercedella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.
2289. **Woodiella** Curt. —
2290. **Schaefferella** L. R. 8—4. Fagus sylv., Quercus, Pyrus Malus, in faulem Holz und Mulm. F. 5. 6. 7.
2291. **Manni** Ld. —
2292. **Heringi Ld.** R. — F. 7. 8. bei Kutais von Haberhauer gfg. Ld.

2293. **Grandis** Desvignes. R. 9—4. Quercus, in faulem Holz unter der Rinde. Rssl. F. 6. über einer Waldquelle schwärmend. Rssl.
2294. **Leucochrysella** Mill. R. — F. 7. bei Cannes. Mill.
2295. **Procerella** Schiff. R. 9—5. Quercus, Prunus dom., unter der Rinde. F. 6. 7.
2296. **Pokornyi** Nick. R. — F. 6.
2296bis **Cryptogammorum** Stgr. —

254. Alloclita Stdgr.

2297. **Recissella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.

255. Oecogonia Stt.

2298. **Quadripuncta** Hw. R. — F. 5. 6. 7. 8. 9. an Carpinushecken, Hn.; bei Cannes, Mill.; in Häusern, Rssl.

256. Hypatima H.S.

2299. **Binotella** Thnb. R. — F. 6. 7. 8. um Nadelholz, Z.; an mit Flechten bewachsenen Tannenstämmen, Frey.
2300. **Inunctella** Z. R. — F. 7. 8.
2301. **Latiusculella** Stt. —

257. Blastobasis Z.

2302. **Roscidella** Z. R. — F. 8. an Eichen.
2303. **Phycidella** Z. R. — F. 5. 6. 7. 8. in Sicilien um Rosenhecken, Mn.; an Eichen u. Weissdorn, Rssl.
2304. **Anthophaga** Stdgr. R. 4. Osyris alba, an Blüthen. Mill. F. 5.

XV. Glyphipterygidae.

258. Glyphipteryx Hb.

2305. **Loricatella** Tr. —
2306. **Bergstraesserella** F. R. — F. 6. 7. in Nadelholz, Rchl.; in Norwegen, Wk.
a. v. **Pietruskii** Nov. —
2307. **Fuscoviridella** Hw. R. — F. 5. 6.
2308. **Aerinitidella** Mill. R. — F. 7. bei Berthemont. Mill.
2309. **Cladiella** Stt. —
2310. **Thrasonella** Sc. R. 9—4. Drosera rotundifolia, in Blättern, Juncus glomeratus, in den Binsen.
2311. **Nicaeella** Mschl. —
2312. **Haworthana** Stph. R. 8—4. Eriophorum, im Samen, auch Asplenium trichomanes Mill. F. 5. 6. 7.
2313. **Equitella** Sc. R. 8—5. Sedum album, acre und sexangulare, im Frühjahr in den Trieben, die dann krank aussehen, Wk.; auch Silene, Mill. F. 6. 7. 8.
2314. **Schoenicolella** Stt. R. 5. 6. Schoenus nigricans, in Samen. F. 6. 7.

2315. **Forsterella** F. R. — F. 5. 6. um Rubus an feuchten Waldstellen. Rssl.

2316. **Fischeriella** Z. R. 7—4. Dactylis glomerata, im Samen, kenntlich durch kleine Löcher. F. 5. 6.

XVI. Gracilaridae.

259. Gracilaria Z.

2317. **Alchimiella** Sc. R. 6. 7. / 8. 9. 10. Quercus, in dutenförmig umgebogenen Blattecken. F. 5. 6. / 8. 9. 10.

2318. **Flava** Stdgr. —

2319. **Rhodinella** H.S. R. — F. 5. 6. von Eichen gescheucht, Mn.; bei Brussa auf Rhamnus Paliurus-Hecken, Mn.

2320. **Stigmatella** F. R. 6. 7. / 8. 9. Populus pyramidalis, alba u. tremula, Salix caprea, helix u. viminalis, in dutenförmig zus. gezog. Blättern. F. 4. 5. 6. / 8. 9. — Stt. will nur eine Generation zulassen. R. 8. 9. F. 4. 5. 6.

2321. **Stramineella** Stt. R. 8. 9. Acer platanoides, in den Blättern. F. 5. 6.

2322. **Oneratella** Z. R. — F. 6. 7.

2323. **Onustella** Hb. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.

2324. **Hemidactylella** F. R. 6. 7. / 8. 9. Acer pseudoplatanus, in dutenförmig eingeschlagenen Blättern. F. 5. / 8. 9. Stt. vermuthet nur eine Gener. R. 7. 8. F. 9.

2325. **Fribergensis** Fritsche. R. 8. 9. Acer pseudoplat., in dutenförm. Blattrand. F. 8. 9.

2326. **Braccatella** Stdgr. —

2327. **Fidella** Reutti. R. 7. 8. 9. Humulus lup., in Düten der Blattspitzen. Hd. F. 9.

2328. **Falconipennella** Hb. R. 4. 5. 6. Alnus, in gerollten Blättern. Wk. F. 7. 8. 9.

2329. **Semifascia** Hw. R. 6. 7. Acer camp., in Blattdüten. F. 9. 10.

2330. **Populetorum** Z. R. 6. 7. / 8. 9. Betula alba, nach Frey auch Populus tremula, in Blattdüten. F. 5. 6. / 8. 9.
a. v. **Impunctata** Tgstr. —

2331. **Elongella** L. R. 6. 7. / 8. 9. Betula alba, Alnus, in der Länge nach eingerolltem Blatt. F. 5. / 8. 9.

2332. **Juglandella** Mn. R. 6. Juglans, in dutenförm. Blattrand. F. 7. 8.

2333. **Rufipennella** Hb. R. 6. 7. 8. Acer platan. u. pseudoplat., in eingerolltem Blatt. F. 8. 9.

2334. **Taxella** H.S. R. — F. 8. auf Taxus. H.S.

2335. **Tringipennella** Z. R. 4. 5. / 6. 7. Plantago lanceolatus u. major, oberseitig flach aufgebläht, minirend. F. 5. 6. / 8. 9.

2336. **Limosella** Z. R. 7. / 9. 10. Jurinea cyanoides, Teucrium chamaedris, verpuppt sich in der aufgeblähten, oben purpurbraunen, unten weisslichen faltigen Mine. F. 4. 5. / 7. 8.

2337. **Roscipennella** Hb. R. 7. 8. Chenopodium vulg. F. 5.

2338. **Syringella** F. R. 6. 7. / 9. 10. Syringa vulg., Fraxinus exc., minirt gesellig blasenförmig. F. 5. 6. / 7. 8. 9.

2339. **Simploniella** F. R. R. — F. 6. 7. um Betula, Crataegus und Salix. Z.
2340. **Magnifica** Stt. —
2341. **Phasianipennella** Hb. R. 7. 8. 9. Polygonum hydropiper u. Persicariae, in gerollten Blattstreifen, unterseitig, nach Stt. auch Rumex acetosa u. obtusifolia. F. 9. 10.
a. ab. **Auroguttella** Stph. mit der Stammart.
2342. **Quadrisignella** Z. R. 8. Rhamnus frang., in Minen. E. Hfm. F. 5. an Ahornstämmen, Mn.; bei Brussa an jungen Eichen, Mn.
2343. **Auroguttella** Stph. R. 6. 7. / 9. 10. Hypericum perforatum und humifusum, in gerollten, aufgeblähten Blättchen minirend. F. 5. 6. / 7. 8. bei Messina 3. 4. Z.
2344. **Omissella** Stt. R. 6. 7. / 9. Artemisiae, in blasiger Blattmine. F. 5. / 8. 9.
2345. **Cupediella** H.S. —
2346. **Ononidis** Z. R. 4. 5. Ononis spinosa u. hircina, oberseitig minirend. nach Stt. auch Trifolium. F. 6. 7. 8.
2347. **Imperialella** Mn. R. 8. 9. 10. Symphytum offic., in unterseitigen blasigen Minen, später auch oben als bräunliche Stellen sichtbar. F. 5. 6.
2348. **Hofmanniella** Schleich. R. 6. 7. Orobus niger, in aufgetriebenen Blättern unterseitig minirend. F. 5. 6.
2349. **Pavoniella** Z. R. 8. 9. 10. Bellidiastrum Michelii, in aufgetriebenen Minen an der Mittelrippe, das Blatt dadurch gewöhnlich roth geworden, nach Stt. auch Aster amellus. F. 5. 6.
2350. **Kollariella** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Cytisus capitatus u. nigricans, Genista tinct., Spartium scop., in gelbgrauer flacher Mine. F. 5. / 7. 8.
2351. **Scalariella** Z. R. 10. 11. Echium vulg., in oberflächlichen gefalteten Fleckenminen. F. 4. 5.
2352. **Gradatella** H.S. R. — F. 5.

260. Coriscium Z.

2353. **Brogniardellum** F. R. 8. 9. Quercus, an niederen Sträuchern, gesellig in oberseitiger aufgetriebener Blasenminen über das ganze Blatt. F. 9. 10.
2354. **Cuculipennellum** Hb. R. 6. 7. / 9—4. Ligustrum vulg., in dutenförm. Blattwickeln. F. 5. 6. / 8 9.
2355. **Sulphurellum** Hw. R. 5. / 7. 8. Alnus, Lonicerae, in dutenförm. Blattenden. Nlk. F. 5. 6. / 8. 9.

261. Ornix Z.

2356. **Guttea** Hw. R. 4. 5. / 7. 8. Pyrus Malus, in umgeschlagenen Blattrand. F. 5. 6. / 9. 10.
2357. **Interruptella** Zett. R. 8. 9. Salix, an nach unten umgeschlagenen Blättern einer niedern glattblätterigen Art. Wk. Frey. F. 5. 6. 7.
2358. **Pfaffenzelleri** Frey. R. 6. 7. Cotoneaster vulg., zwischen nach oben zusammen geklapptem Blatt, unter dem umgeschlagenen Blattrand auch verpuppt. F. 8. 9.
2359. **Insperatella** Nick. R. — F. 5. von Pokorny an Cornus gfg.
2360. **Loganella** Stt. R. 8. 9. Betula alba, Sorbus aucup. F. 5. 6. 7.
2361. **Distinctella** Nlk. —

2362. **Poligrammella** Wk. R. 8. Betula nana, zw. gefaltet zusammengesponnenen Blatt. F. 6.
2363. **Petiolella** Frey. R. 9. 10. Pyrus Malus, oberseitig minirend. F. 4. 5.
2364. **Fagivora** Frey. R. 6. 7. / 8. 9. Fagus sylv., Carpinus bet., in umgeschlagenem Blattrand. F. 4. 5. / 7. Stt. nimmt nur eine Generation an.
2365. **Carpinella** Frey. R. 5. 6. / 9. Carpinus bet. Frey. F. 5. / 7. 8.
2366. **Anglicella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., Hippophaë rhamn., Prunus spin. Fr. F. 5. 6. / 7. 8.
2367. **Avellanella** Stt. R. 7. / 9. 10. Corylus av., Betula alba, Pyrus Malus, Sorbus aucup. F. 5. 6. / 7. 8.
2368. **Devoniella** Stt. R. — F. 5.
2369. **Finitimella** Z. R. 6. / 9. 10. Prunus spin., in gerollten Blättern. Frey. F. 5. 6. / 7.
2370. **Torquillella** Z. R. 6. 7. / 8. 9. Prunus spin., Stt. Tr.; auch Sorbus Aria u. aucuparia. F. 5. 6. / 7. 8..
2371. **Scoticella** Stt. R. 8. 9. 10. Betula alba, Sorbus Aria u. aucup., Fraxinus exc. Stt. Fr. F. 5 6. 7.
2372. **Betulae** Stt. R. 7. / 9. 10. Betula alba u. torfacea. Fr. F. 5. 6. / 8.
2373. **Scutulatella** Stt. R. 8. 9. Betula alba. Frey. Stt. F. 5. 6. 7.
2374. **Anguliferella** Z. R. 6. / 9. Pyrus comm., die Puppe unter schneeweissem Gespinnst oberseitig an der Mittelrippe. Frey. F. 5. 6. / 7. 8.
2375. **Ampliatella** Stt. R. — F. 5. auf Ahorngebüsch, Frey nach Mn.; auf Juniperus bei Fiume, Mn.
2376. **Caudulatella** Z. R. 6. 7. / 9. glattblätterige Weiden. Hn. Wk. F. 5. 6. / 7. 8.

XVII. Coleophoridae.

262. Coleophora Z.

2377. **Juncicolella** Stt. R. 2. 3. 4. 5. Erica vulg. u. cinerea, der Sack aus Heideblättchen gebildet, kurz, breit, rauh, Wk.; nach Stt. ist derselbe in 2. 3. zu suchen. F. 5. 6. 7.
2378. **Laricella** Hb. R. 10—5. Pinus Larix, höhlt u. kräuselt die Nadeln und bildet dann den kleinen glatten graugelben Sack. F. 5. 6. 7.
2379. **Badiipennella** Dup. R. 4. 5. Acer plat., Alnus, Corylus, Fraxinus, Ulmus camp., Sack an der Unterseite der Blätter kurz, schwarz, gekrümmt, nicht glatt. F. 6. 7.
2380. **Milvipennis** Z. R. 9—5. Betula alba, wohl auch anderes Laubholz, S. lang, schmal, braun, uneben. F. 6.
2381. **Zelleri** Now. —
2382. **Unipunctella** Z. R. 9—6. Chenopodium vulg., Atriplex, S. schwarz, runzlig, uneben mit trockenen Blüthentheilen besetzt. F. 7. 8.
2383. **Limosipennella** Dup. R. 8. 5. Alnus, Ulmus camp., Acer plat., Quercus, unterseitig, Sack lang, braun, schwach gekrümmt. F. 6. 7.
2384. **Ochripennella** Z. R. 9—5. Ballota nigra, Glechoma hederacea, Lamium album u. purpureum, Stachys sylv., Sack rauh graubraun, gerade, am Kopfende breiter. F. 6. 7.
2385. **Cornuta** Stt. R. 9—5. Betula alba, Sack füllhornförmig, braun, aus quer u. unregelmässig auf einander gesponn. Blättchen. F. 6.
2386. **Lithargyrinella** Z. R. 9—5. 6. Salix caprea. F. 6. 7. 8.

2387. **Olivacella** Stt. R. 9—5. Stellaria holostea, Cerastium arvense, Sack gelbbraun glatt, fein dunkelbraun gestreift. F. 6. 7.

2388. **Solitariella** Z. R. 9—5. Stellaria holostea u. media, Alsine media. S. gerade, hellgrau, mit feinen dunklen Streifen oben. F. 6. 7.

2389. **Flavipennella** H.S. R. 9—5. Pyrus com., minirt rundliche Flecken, S. braun, kurz, dick, rauh. F. 6. 7.

2390. **Lutipennella** Z. R. 9—6. Quercus, Betula, S. ockergelb bis braun, kurz. F. 6. 7. 8.

2391. **Albisquamella** H.S. R. — F. 7. Frey.

2392. **Fuscedinella** Z. R. 9—6. Betula, Carpinus, Ulmus camp., Crataegus, Corylus, Pyrus Malus, Quercus, Alnus etc., S. kurz, gelb bis braun, runzlig, höckerig. F. 6. 7.

2393. **Binderella** Kollar. R. 9—6. Alnus, Corylus av., S. braun, rauh, kurz, breit und höckerig. F. 6. 7.

2394. **Viminetella** Z. R. 9—6. Salix viminalis, caprea u. andere. Sack aus mehreren Stücken zus. gesetzt, der hintere Theil dunkler. F. 6. 7.

2395. **Rhododendri** Hfm. R. 8—5. Rhododendron hirsutum, minirt in braunen Flecken. S. lichtbraun, am Ende heller, sonst wie Viminetella, doch etwas grösser, rauh. F. 7.

2396. **Idaeella** Hfm. R. 8—4. Vaccinium vitis Idaea, unterseitig minirend. S. braun, schmal zus. gedrückt. F. 5. 6.

2397. **Glitzella** Hfm. R. 8—4. Vaccinium vitis Idaea, am Blattrand minirend. S. hell lederbraun, breit, glatt. F. 5. 6.

2398. **Vacciniella** H.S. R. 8—4. Vaccinium myrt. u. ulig. Sack lang, schmal, braun. F. 5. 6.

2399. **Vitisella** Gregson. R. 8—5. Vaccinium vitis Idaea, S. hornförmig, dunkelbraun, runzlig. F. 5. 6. 7.

2400. **Orbitella** Z. R. 9—5. Alnus, Betula. S. der Viminetella ähnlich, doch kürzer. F. 5. 6.

2400bis **Uliginosella** Glitz. R. 8—4. Vaccinium ulig. S. aus roh zus. gefalteten grossen Blattstücken. F. 5. 6.

2401. **Siccifoliella** Stt. R. 8—5. Crataegus, Pyrus Malus, Sack aus zus. geschlagenem grossen Blattstück. F. 5. 6.

2402. **Deviella** Z. R. — F. 5. bei Syracus um Juncus acutus. Z.

2403. **Gryphipennella** Bouché. R. 4. 5. Rosae, S. braun, gezahnt, etwas gekrümmt. F. 6. 7.

2404. **Nigricella** Stph. R. 5. 6. Betula, Crataegus, Fagus, Hippophaë rhamnoides, Prunus Cerasus, spinosa und Padus, Pyrus com. und Malus, Sorbus aucup., Ulmus camp. S. dunkelbraun, rauh. F. 6. 7.

2405. **Paripennella** Z. R. 9—5. Alnus, Betula, Corylus, Crataegus, Prunus spin., Cornus, Viburnum lant. Sack aus Blattstücken, hellbraun mit Vorsprüngen und Wulsten. Stt. F. 5. 6. 7.

2406. **Ledi** Stt. R. 8—5. Ledum palustre, S. fast hornförmig, am Kopfende breit, hellbraun, aus Blattstücken aufeinander gesetzt. F. 5. 6.

2407. **Albitarsella** Z. R. 8—5. Glechoma heder., Clinopodium vulg., Origanum vulg., Cytisus nigr., Pulmonaria, Salvia prat. S. schwarz, schmal länglich, rauh, hinten gebogen. F. 6. 7.

2408. **Fuscocuprella** H.S. R. 9—5. Corylus av. S. braun, dick bauchig, rauh, runzlig, am Kopfende verdünnt. F. 5. 6.

2409. **Alcyonipennella** Kollar. R. 9—6. Centaurea scabiosa, Jacea, nigra u. montana. S. schwärzlich, gerade cylindrisch, kurz, in der Mitte etwas verdickt, mit heller Längslinie an den Seiten. F. 5. 6. 7. 8. Nach G. wohl doppelte Generation.

2410. **Cuprariella** Z. R. — F. 5. Z.

2411. **Melilotella** Scott. R. 8. 9. Melilotus vulg., an den Samen. F. 6.

2412. **Frischella** L. R. 4. 5. Melilotus vulg. u. offic. S. schwarzbraun, lang, runzlig, in der Mitte dick, am Mund stark, am Ende dünn. F. 6. 7.

2413. **Fuscicornis** Z. R. 5. Centaurea scabiosa. F. 6. 7.

2414. **Deauratella** Z. R. 5. Melilotus, Wk. — Centaurea scab. u. Jacea, Schmid u. Mhlg. Sack dem der Frischella ähnlich, braun, rauh, runzlig, am Mundende verdünnt. Hn. F. 6. 7.

2415. **Fabriciella** Vill. R. 9—4. Trifolium arvense, Schmid und Epp. F. 6. 7. 8.

2416. **Hieronella** Z. R. — F. 4. 5. 6. bei Syracus, Z.; bei Brussa, Mn.

2417. **Basimaculella** Mn. R. — F. 7. bei Brussa. Mn.

2418. **Chalcogrammella** Z. R. 9—5. Cerastium arvense, Stellaria holostea. Sack braun, schlank, rauh. F. 6. 7.

2419. **Hemerobiella** Sc. R. 5. 6. Crataegus oxyac., Prunus Cerasus, Pyrus comm. u. Malus, Sorbus aucup. Sack braun, hell gestreift, lang, gerade, rauh. F. 6. 7.

2420. **Murinella** Tgstr. R. 5. 6. Populus trem. Sack schwarz, schwarzbraun, pistolenförmig. F. 6.

2421. **Incanella** Tgstr. R. — F. 7. bei Uleaborg. Tengstr. u. Z.

2422. **Anatipennella** Hb. R. 4. 5. Tilia europaea, Corylus av., Crataegus, Fagus, Prunus Cerasus, dom. u. spin., Salix aurea u. caprea. Sack pistolenförmig, schwarzbraun, rauh. F. 6. 7
a. v. **Albidella** H.S. R. 4. 5. Salix capr. F. 6. 7.

2423. **Ibipennella** Z. R. 5. 6. Betula, Quercus, Pyrus comm. S. pistolenförmig, schwarz. F. 6. 7.

2424. **Palliatella** Zk. R. 4. 5. Quercus, Hn.; Acer platanoides, Prunus Padus, Pyrus. S. grau, plump durch grosse seitliche Anhänge, die locker abstehen, stark gekrümmt, am Munde verdünnt. F. 6. 7.

2425. **Coarctella** Stdgr. R. — F. 3. in Spanien. Stdgr.

2426. **Currucipennella** Z. R. 5. 6. Carpinus bet., Quercus, Corylus av. Sack pistolenförmig, schwarz od. dunkelbraun, mit klappenförmigen Anhängseln an den Seiten und am Rücken. F. 7.

2427. **Zelleriella** Hn. R. 5. 6. Salix capr. Sack dunkelbraun, in der Mitte verdickt, am Mundende verengt, grob gekörnt, mit Seiten-Anhängen. F. 7.

2428. **Nemorum** Hn. R. 3. 4. 5. Thymus vulg. F. 5. 6. 7. in Spanien R. 3. F. 5. Stdgr.

2429. **Serratulella** H.S. R. 5. 6. Serratula mollis, Jurinia cyanoides und Pollichii. S. auf einer Seite gelbbraun auf der andern weiss filzig überzogen, an beiden Enden verdünnt. F. 7. 8.

2430. **Solidaginella** Stdgr. R. 4. 5. Solidago virg. F. 5. 6. in Spanien. Stdgr.

2431. **Struella** Stdgr. R. 4. 5. Thymus vulg. S. hellbraun, kurz, breit, aus auf einander gehefteten Blattstücken dick blasig gefertigt, das Afterende heller u. herabgebogen. F. 5. 6. in Spanien. Stdgr.

2432. **Auricella** F. R. 5. 6. Betonica offic., Stachys hirta und recta, Teucrium Scorodonia. Sack ockergelb, breit, flachgedrückt, haarig. F. 6. 7.

2432[bis] **Brevipalpella** Stdgr. R. 4. 5. Centaurea jacea, Serratula tinct. S. braun, rauh, vorn u. hinten dünner. F. 7.

2433. **Virgatella** Z. R. 5. 6. Salvia pratensis, Stachys sylv., Achillea millefolia, Globularia vulg. S. rostbraun, aus aufeinander gehefteten Blattstücken erweitert u. so breit wie lang, das hintere Ende abwärts gebogen, doch versteckt. F. 6. 7.

2434. **Conyzae** Z. R. 6. Conyza squarrosa, Inula hirta. Sack schlank, ockerbraun, fein heller behaart. F. 7.

2435. **Serenella** Z. R. 6. Colutea arborescens, Hippocrepis comosa. Sack gelbweiss, aus auf einander gehefteten blasigen Blattstücken, kugelig, so breit als lang, gefertigt, das Afterende herabgebogen. F. 6. 7. 8.

2436. **Coronillae** Z. R. 5. 6. Coronilla varia, Lathyrus prat. u. sylv. Sack ähnlich dem der vorhergehenden Serenella, doch mit grünen Anhängseln bekleidet. F. 6. 7. 8.

2437. **Gallipennella** Hb. R. 8—5. Astragalus glyciphyllos, erst in den Samen, dann im braungelben, rauhen, in der Mitte breiteren Sack, dessen Hals abwärts gebogen. F. 6. 7.

2438. **Vulnerariae** Z. R. 9—5 Anthyllis vulneraria, nach Rssl. auch Genista. S. besitze ich nicht, kenne auch keine Beschreibung. F. 6. 7.

2439. **Albicosta** Hw. R. 8—5. Ulex europ., an den Hülsenfrüchten. Sack gelbbraun, kurz cylindrisch, etwas haarig. F. 6. 7.

2440. **Semicinerea** Stdgr. R. — F. 3. Stdgr. in Spanien.

2441. **Bilineella** H.S. R. Hn. beschreibt den Sack als Blattsack, 3 L. lang, zusammengedrückt, rauh, mit Rücken- und Bauchkante gelbgrau, zweiklappig — gibt aber keine Futterpflanze an. F. 7.

2442. **Pyrrhulipennella** Z. R. 9—5. Erica vulg. u. cinerea. S. schwarz, gebogen, glänzend, am Halse eingeschnürt, in der Mitte dicker, am Ende spitz. F. 6. 7.

2443. **Ditella** Z. R. 9—5. Artemisia camp. S. schwarzbraun, sonst wie der von Pyrrhulipennella, doch grösser u. mehr plattgedrückt. F. 6. 7.

2444. **Partitella** Z. R. 5. 6. an Gramineen. F. 6. 7.

2445. **Vibicigerella** Z. R. 8—5. Artemisia camp. S. schwarz, etwas zusammengedrückt, am Bauch scharfkantig, vorn verengt, hinten abwärts gekrümmt. Hn. F. 5. 6. 7.

2446. **Astragalella** Z. R. 8. 5. Astragalus, an den Blättern. S. halbgelb, plump, etwas querrunzlig, hinten hackenförm gekrümmt, mit helleren Anhängseln.

2447. **Gypsophilae** Christoph. R. 6. 7. Gypsophila paniculata, unreife Samenkapseln benagend. Chrstph. F. 8.

2448. **Colutella** F. R. soll an Centaurea scab. leben; sonstige Angabe fehlt mir Der F. nach Hn. bei Wien.

2449. **Fuscociliella** Z. R. — F. 5. 6. 7. bei Fiume u. bei Brussa. Mn.

2450. **Congeriella** Stdgr. R. 4. 5. Dorycnium suffruticosum. F. 7. 8. Stdgr. in Spanien.

2451. **Vicinella** Z. R. 9—5. Astragalus glyciphyllos, Coronilla varia, Galega offic., Medicago falcata. S. gelbgrau, stark gekrümmt, doch durch seitliche breite hohle rundliche Anhängsel verdeckt, die heller und so breit als lang sind. F. 6. 7. 8.

2452. **Defessella** H.S. R. u. F. mir unbekannt, nach einem einzigen Expl. von H.S. aufgenommen.

2453. **Solenella** Stdgr. R. 5. Artemisia camp. Sack schmutzig gelbgrau, hinten etwas gebogen, rauh, ungewöhnlich lang. F. 8. 9.

2454. **Conspicuella** Z. R. 6. Centaurea Jacea, montana, nigra, paniculata und scabiosa, Scabiosa arvensis. S. schwarz, gekrümmt, in der Mitte breit, hinten stark zusammen gedrückt. F. 7. 8.

2455. **Plusiella** Const. R. — F. 7.

2456. **Spumosella** Stdgr. R. 4. Dorycnium suffruticosum. F. 6. 7. 8. Stdgr. in Spanien.

2457. **Caelibipennella** Z. R. 5. 6. Artemisia camp., Gnaphalium aren. S. schwarz, kurz, breit u. flach. F. 6. 7. 8.

2458. **Polonicella** Z. R. 6. 7. Astragalus arenarius. S. weissgrau, wellig runzlig, hinten nach unten gebogen u. zusammengedrückt. F. 8.

2459. **Lugduniella** Stt. R. 5. 6. Vicia sepium u. Cracca. S. dunkelgrau, hornförmig gebogen, mit grossen grauen Ueberhängklappen. F. 7.

2460. **Vibicella** Hb. R. 4. 5. 6. 7. Genista tinct. S. schwarz, lang, glatt, hinten abwärts gebogen mit einem Umschlag. F. 7. 8.

2461. **Stramentella** Z. R. — F. 7. bei Wien, in Ungarn u. bei Brussa Mn.

2462. **Valesianella** Z. R. — F. 7. Z.

2463. **Argyrella** H.S. R. 9—6. Alhagi Camelorum, abweichend von andern Coleopteren im Marke lebend u. im Stengel sich verpuppend. F. 7. Christoph.

2464. **Amasiella** Stt. —

2465. **Caucasica** Stt. —

2466. **Lixella** Z. R. 4. 5. 6. in der Jugend an Thymus, später an Briza media u. Holcus mollis. S. zuerst aus einer Samenhülle des Quendel, später aus trockenen Grastheilen, grau, kurz u. dick.

2467. **Ornatipennella** Hb. R. 9—5. an Grasarten, nach Rssl. vielleicht zuerst an Salvia minirend. S. erst gelblichweiss, dann dunkelbraun, breit u. dick, hinten abgestutzt mit Längslinien u. Kanten, er lebt sehr versteckt. F. 6. 7.

2468. **Ochrea** Hw. R. 10—6. Helianthemum vulg., Potentilla argentea u. fragariastrum. S. ockergelb u. braun, flamig, lang, gross. F. 6. 7. Nach Z. im Süden wahrscheinlich doppelte Generation.

2469. **Helianthemella** Mill. R. 5. Helianthemum tuberaria. S. gelb, kurz, dick. F. 6. 7. 8. Mill.

2470. **Vulpecula** Z. R. 5. Hedysarum Onobrychis. F. 6. 7. 8.

2471. **Binotaepennella** Dup. R. 5. Chenopodium u. Atriplex, nach Stt. Salicornia herbacea, im Stengel. S. lang, dick, glanzlos, runzlig, vorne mit Sand bekleidet, aus Samentheilen gebildet. F. 7. 8.

2472. **Squalorella** Z. R. — F. 7. 8. Z. nach v. Hd.

2473. **Ballotella** F. R. R. 5. 6. Ballota nigra, Lamium purpureum, Teucrium chamaedris. S. dunkelgrau, haarig, querfaltig, mit wulstigen Seitenanhängseln, hinten dünn u. herabgebogen. F. 7. 8. 9.

2474. **Wockeella** Z. R. 4. 5. 6. Betonica offic., Ranunculus acris u. bulbosus, Stachys hirta. S. dunkelgrau, rauh, lappig, hinten etwas gekrümmt, grösser als der von Ballota. F. 6. 7. 8.

2475. **Onopordiella** Z. R. 5. 6. Onopordon acanthium. S. lang, spindelförmig, höckerig, schimmelgrau, nach hinten verengt, herabgebogen. F. 7. 8.

2476. **Phlomidella** Christoph. R. 6. Phlomis pungens, an der Unterseite der Blätter u. am Stengel. S. gelblich, sehr gross u. breit, aus übereinander gelegten Blattstücken, wulstig, das hintere Ende herabgebogen, herausstehend. F. 7. 8.

2477. **Botaurella** Mschl. R. 5. S. klein, schwarzgrau, lappig bedeckt. F. 6. 7.

2478. **Leucapennella** Hb. R. 9—4. Silene nutans u. armeria, Lychnis viscaria, am Samen, die leere Samenkapsel als Sack benützend.

2479. **Marginatella** H.S. —

2480. **Crepidinella** Z. R. — F. 5. bei Syracus. Z.

2481. **Saturatella** Stt. R. 5. 6. Spartium scop. F. 6. 7.

2482. **Discordella** Z. R. 5. Lotus corniculatus u. major. S. dunkelbraun, mit schrägliegenden hellbraunen Anhängseln, hinten stark herabgekrümmt. F. 6. 7.

2483. **Genistae** Stt. R. 5. Genista anglia u. pilosa. S. grünlichbraun, kantig, schwach abwärts gebogen. F. 6. 7.

2484. **Bilineatella** Z. R. 5. Genista tinct., Sarothamnus scop. S. braun, mit zusammen geschobenen flügelartig abstehenden Pflanzentheilen bekleidet u. bedeckt. F. 6. 7.

2485. **Arenariella** Z. R. 6. Astragalus arenarius. S. hellgrau, kurz, breit, mit weisslichen Anhängseln bedeckt. F. 6. 7.

2486. **Onobrychiella** Z. R. 5. Astragalus onobrychis, Hedysarum onobrychis, nach Rössler auch Genista u. Spartium. S. braun, mit nach rückwärts stehenden Pflanzentheilen bedeckt und dadurch verdickt. F. 5. 6. 7.

2487. **Lutatiella** Stdgr. R. — F. 4. in Spanien. Stdgr.

2488. **Phlomidis** Stt. —

2489. **Longicostella** Stt. —

2490. **Niveicostella** Z. R. 5. Spartium scop., Schmid; Thymus, Wk. F. 5. 6. 7.

2491. **Albicostella** Dup. R. 4. Potentilla cinerea, Genista germanica. F. 5. 6. 7.

2492. **Trifariella** Z. R. 5. Cytisus capitatus, Genista pilosa, Spartium scop. S. dunkelbraun, kurz, breit, mit trocknen Blättchen bedeckt.

2492bis **Attalicella** Z. R. — F. 6. bei Sarepta. Chrstph.

2493. **Flaviella** Mn. R. — F. 5. bei Fiume. Mn.

2494. **Oriolella** Z. R. — F. 5. 6. 7. Mn.

2495. **Laticostella** Mn. R. — F. 5. 6. in Sicilien u. bei Brussa. Mn.

2496. **Fringillella** Z. R. — F. 5. 6. bei Wien. Mn.

2497. **Nubivagella** Z. —

2498. **Rectilinella** F. R. R. — F. 6. 7. 8. auf Bergen bis hoch oben. Mn. Z.

2499. **Tractella** Z. R. — F. 8.

2500. **Saponariella** Heeger. R. 6. Saponaria offic. S. grau, schwarz gestreift, nur schwach gekrümmt. F. 7. 8.

2501. **Musculella** Mühlig. R. 5. Dianthus superbus u. Carthusianorum, an weiss minirten Blattstellen. S. wie bei Saponariella, doch kleiner. F. 7.

2502. **Fretella** Z. / a. v. **Pabulella** Z. } R. — F. 3. 4. 5. bei Messina, Z.; in Griechenland, Stdgr.; bei Brussa, Mn.

2503. **Striolatella** Z. R. — F. 6. bei Wien. Mn.

2504. **Biseriatella** Stdgr. R. — F. 4. 5. in Spanien. Stdgr.

2505. **Vestalella** Stdgr. R. 5. Anthyllis cytisoides. F. 8. 9. Stdgr. in Spanien.

2506. **Onosmella** Brahm. R. 6. Anchusa offic., Echium vulg., Onosma echioides, Betonica offic., Centaurea scabiosa, Hieracium pilos., Verbascum thapsus. S. grau, zuweilen weiss filzig überzogen, mit lappigen wulstigen Anhängen, hinten abwärts gebogen. F. 6. 7. 8.

2507. **Hispanicella** Mschl. —

2508. **Inflatae** Stdgr. R. 5. Silene inflata, am Samen. S. weiss, cylindrisch. F. 6. 7.

2509. **Chamaedryella** Stt. R. 5. Teucrium chamaedris, Veronica chamaedris. S. dunkelgrau, breit mit Pflanzentheilen bedeckt, hinten stark herabgebogen. F. 6. 7. 8.

2510. **Striatipennella** Tgstr. R. — F. 7. in Schweden. Tgstr.

2511. **Therinella** Tgstr. R. 5. Carlina vulg., Cirsium palustre. S. braun, glatt, unbedeckt, hinten u. vorne dünner. F. 6. 7. 8.

2511bis **Pratella** Z. R. 5. auf feuchten Wiesen, Futter nicht bekannt. S. hellbräunlich mit dunklen Längsstreifen, cylindrisch, vorn und hinten verengt, glatt. F. 5. 6.

2512. **Troglodytella** Dup. a. v. **Ramosella** Z. } R. 5. 6. Eupatorium canabinum, durch weisse Flecke an den Blättern verrathen. S. braungelb, schlank, gerade, glatt mit Längslinien, wird auch als an Inula, Artemisia, Cirsium, Achillea, Solidago u. Tanacetum lebend angegeben.

2513. **Lineatella** Tgstr. —

2514. **Chrysanthemi** Hfm. R. 7. 8—5. Chrysanthemum corymbosum, zuerst minirend. S. gelbbraun mit dunklern Längsstreifen, klein, gerade. F. 5. 6.

2515. **Lineolea** Hw. R. 9—5. Stachys sylv., Ballota nigra, Betonica offic., Lamium purpureum. S. hellgrau, in der Mitte breit, mit Pflanzentheilen lose überdeckt, behaart F. 6. 7.

2516. **Calycotomella** Stt. R. 8—5 Calycotoma spinosa. F. 5. 6.

2517. **Nutantella** Mühlig u. Frey. R. 9—4. Silene nutans und Otites, Lychnis viscaria, in Samenkapseln. S. hellbraun, glatt, kurz, dick. F. 5.

2517bis **Delibatella** Stdgr. —

2518. **Derivatella** Z. R. — F. 5. 6. bei Syracus. Z.

2519. **Drymidis** Mn. R. 6. Drymis spinosa. F. 7. bei Fiume. Mn.

2520. **Apicella** Stt. R. — F. 5. 6. auf der Insel Oesel. Nlk.

2521. **Pappiferella** Hfm. R. 8—4. Gnaphalium arenarium u. dioicum, erst im Samenkörbchen. S. dunkelbraun, mit Pappushaaren bedeckt. F. 5. 6.

2522. **Lineariella** Z. R. 5. Aster Amellus u. Solidago virg., an Wurzelblättern. S. braun, glatt, schlank, hinten etwas gebogen. F. 7. 8. 9.

2523. **Praecursella** Z. R. — F. 2. 3. 4. bei Messina. Z.

2524. **Obtectella** Z. R. — F. 6. bei Messina. Z.

2525. **Dianthi** H.S. R. 8—5. Dianthus Carthusianorum, in Blüthen, grünen Samen u. dürren Kapseln. S. lichtbraun, glatt, kurz. F. 7. 8.

2526. **Succursella** H.S. R. 5. 6. Artemisia camp. S. bräunlich, hell filzig überzogen, hinten zugespitzt. F. 7. 8.

2527. **Silenella** H.S. R. 9—6. Silene Otites, am Samen. S. braungrau, cylindrisch, gerade, am Kopfende mit Samentheilchen bekleidet. F. 7. 8.

2528. **Odorariella** Mhlg. u. Frey. R. 5. 6. Jurinea cyanoides. S. braungrau, rauh, schlank, gerade, mit helleren Längsstreifen u. mit Sandkörnchen bestreut. F. 7. 8.

2529. **Ciconiella** H.S. R. — F. 6. 7. bei Fiume, Mn.; bei Breslau, Wk.

2530. **Millefolii** Z. R. 5. 6. Achillea Millefolium, an jungen Trieben. S. weiss, völlig überzogen, kurz, plump. F. 7. 8.

2531. **Directella** Z. R. 5. 6. Artemisia camp. (u. vulg.?) S. dicht mit kurzem weissgrauem Filz bekleidet, lang, cylindrisch. F. 7. 8.

2532. **Gnaphalii** Z. R. 9—6. Gnaphalium arenarium, in den Herzchen u. am Samen in der Wolle versteckt. S. braun, kurz, etwas wollig, rauh. F. 6. 7. 8.

2533. **Arefactella** Stdgr. R. — F. 4. Stdgr. in Spanien.

2534. **Punctipennella** Tgstr. R. — F. 6. Z.

2535. **Motacillella** Z R. 8—5. Chenopodium vulg. S. nach der Ueberwinterung an Zäunen u. umherlaufend. F. 7. 8.

2536. **Argentula** Z. R. 9—5. Achillea Millefolium. S. erst weiss, dann braun, kurz, rauh. F. 6. 7. 8.

2537. **Tanaceti** Mhlg. R. 9—5. Tanacetum vulg., an Blüthen. S. erst mit gelbem Blüthenstaub überzogen, nach der Ueberwinterung braun, hinten verdünnt, bei Tag in der Dolde versteckt. F. 6. 7.

2538. **Granulatella** Z. R. 4—7. Artemisia camp. S. graubraun, kurz, in der Mitte dick, rauh. F. 7. 8.

2539. **Virgaureae** Stt. R. 9—5. Solidago virg., am Samen. S. graubraun, schlank, erst mit Pappushaaren des Samens überkleidet, später fast glatt. F. 7. 8.

2540. **Asteris** Mhlg. R. 9—5. Aster Amellus, auch Chrysocoma Linosyris (Fpp.), in Blüthen. S. schwarz, kurz, etwas rauh u. fein gewurzelt. F. 7. 8.

2541. **Artemisiae** Mhlg. R. 8—5. Artemisia camp., in Blüthen u. Samen. S braungelb, kurz, vorne verdünnt, im Herbst mit Blüthentheilen besetzt u. verhüllt, im Frühjahr glatt. F. 7.

2542. **Fulvosquamella** H.S. R. — F. 7 8. in einer Höhe von 6000—7000′.

2543. **Squamosella** Stt. —

2544. **Punctulatella** Z. —

2545. **Otitae** Z. R. 9—6. Silene nutans u. Otites, an Wurzelblättern unterseitig. S. weissgrau mit dunkeln Längsstreifen, lang, rauh. F. 6. 7. 8.

2546. **Laripennella** Zett. R. 9—5. Atriplex patula, Chenopodium vulg., an Samen. S dunkelgrau, kurz, in der Mitte dick, im Herbste mit Samentheilen besetzt, im Frühjahre rauh. F. 7. 8.

2547. **Versurella** Z. R. — F. 6. 7. Hn. hält diese Art nur für abgeblasste Exemplare der Vorigen.

2548. **Flavaginella** Z. R. 5. 6. Atriplex u. Chenopodium-Arten, an den Samen. S. gelbgrau, kurz, runzlig, verpuppt sich an Mauern, Zäunen, Bäumen etc. F. 7. 8.

2549. **Salinella** Stt. R. 9—5 Atriplex portulacoides, an Samen. F. 6 7.

2550. **Artemisicolella** Brd. R. 10—5. Artemisia vulg., an Blüthen und Samen, später an Bodenblättern. S. aus einem ausgefressenen Blüthenkopf gebildet, nach der Ueberwinterung glatt, gelb, kurz. F. 7. 8.

2551. **Taeniipennella** H.S. R. — F. 7. an Sümpfen fliegend. H.S.

2552. **Otidipennella** H.S. R. — F. 8. bei Wien. H.S.

2553. **Murinipennella** Dup. R. 9—5. Luzula albida u. pilosa, an den Samen. S. braun, glatt, schlank. F. 6. 7.

2554. **Algidella** Stdgr. R. — F. 6. in Island. Stdgr.

2555. **Caespititiella** Z. R. 8—5. Juncus u. Scirpus-Arten, am Samen. S. hellbraun, schlank, kurz. F. 6. 7.

2556. **Lassella** Stdgr. R. — F. 5. in Spanien. Stdgr.

ad2556a **Clypeiferella** Hfm. R. 9. Chenopodium vulg., am Samen in sackähnlichem Gespinnst, geht im 9. ohne Sack in die Erde, wo sie sich in eiförmigem Gespinnst verpuppt. (Mhlg.)

b **Pimatella** Stdgr. —

c **Adjectella.** R. 5. Prunus spin. F.?

d **Graminicolella** Hn. —

e **Parella** Z. —

f **Linosyris** Pokorny. R. an Chrysocoma Linosyris.

g **Inulae** Wk. —

h **Brevipalpella** Stdgr. —

i **Ahenella** Hn. R. 8—4. Cornus sangn., Rhamnus frang., Viburnum. F. 5. 6.

k **Arenicola** Mhlg.?? R. 8. 9. 10. Gypsophila muralis (blassroth). S. grau mit braunrothem Sand überzogen (auf der Mombacher Heide). F. 6

l **Chrysocomae** Eppelsheim. —

m **Medicaginis** Stt. R. 5. 6. Medicago sativa. F. 7.

n **Settari** Wk. —

o **Sarothamni** Rssl. R. 5. Sarothamnus scop., Rssl. fand die R. bei Lorch a. Rh. F. 7.

p **Absynthi** Stdgr. —

263. Goniodoma Z.

2557. **Auroguttella** F. R. R. 8. 9. Atriplex patula, latifolia u. laciniata, an Blüthen u. Samen in bräunlichem Gehäuse, frisst sich zur Verpuppung in den Stengel oder Futterpflanze oder in morsches Holz ein. F. 6. 7.

XVIII. Lavernidae.

264. Chauliodus Tr.

2558. **Illigerellus** Hb. R. 4. 5. 6. Aegopodium podagraria, Fragaria vesca, Angelica sylv., in zus. gezogenen Blättern, besonders an feuchten Waldstellen. Stt. F. 6. 7.

2559. **Sourellus** H.S. R. — F. 6. 7. 8.

2560. **Pontificellus** Hb. R. 8. 9. Thesium montanum, Frey; Sarothamnus scop., Rssl.; jedoch beides nur vermuthet. F. 5. 6.

2561. **Insecurellus** Stt. R. — F. 5. 6. 7. 8.

2562. **Iniquellus** Wk. R. 5. Athamantha oreoselinum, in Blättern. Wk. F. 7.

2563. **Ochreomaculella** Mill. —

2564. **Daucellus** Peyerimhof. R. 1. 2. 3. Daucus Carota, fera, minirt die Blätter (in Südfrankreich). Stt. vermuthet 2 Gener. Mill. gar 3 bis 4 Gener.

2565. **Strictellus** Wk. R. — F. 10. im Kiefernwald gfg. Wk.

2566. **Aequidentellus** Hfm. R. 7. 8. 9. Meum athamanticum, skeletirt die Blätter. E. Hfm. F. 8. 9. 10.

2567. **Chaerophyllellus** Goeze. R. 6. 7 / 9 10. Angelica sylv., Anthriscus sylv., Chaerophyllum sylv., Heracleum sphond., Sison Amomum, Pastinaca, Torrilis Anthriscus, gesellig minirend. F. 8. / 5. 6. nach Wk. überwintert derselbe.?

2568. **Staintoniellus** (Stt.) Mill. R. 5. Osyris alba, an Blüthen u. jungen Blättern. Mill vermuthet 2 Gener. im Süden.

265. Laverna Curt.

2569. **Idaei** Z. R. 4. 5. Epilobium angustifolium, an den Wurzeln gesellig. F. 5. 6. nach Frey im Gebirge, auf lichten mit Himbeeren bewachsenen Waldstellen fliegend.

2570. **Festivella** Schiff. —

2571. **Laspeyrella** Hb. R. — F. 5. 6. auf Oesel gfg. Nlk.

2572. **Conturbatella** Hb. R. 5. 6. Epilobium angustifolium, in zus. gesponnenen Herztrieben. F. 7. 8.

2573. **Propinquella** Stt. R. 4. 5. Epilobium hirsutum, minirt an jung hervorgekommenen Blättern am Boden und wechselt öfters die Mine. F. 6. 7.

2574. **Lacteella** Stph. R. 8. Epilobium hirsutum, Blätter minirend. F. 6. 7.

2575. **Miscella** Schiff. R. 3. 4. / 6. 7. Helianthemum vulg., in flacher weisslicher Mine, die sie öfters wechselt. E. Hfm. F. 5. 6. / 8. 9.

2576. **Stephensi** Stt. R. — F. 6. 7. 8. um alte Weissdornbüsche gfg. Stt.

2577. **Rhamniella** Z. R. 4. 5. 6. Rhamnus cathartica u. frangula, minirt erst Stengel und lebt später in zus. gewickelten Blättern junger Triebe. F. 6. 7. 8.

2578. **Fulvescens** Hw. R. 6. 7. Epilobium angustifolium, grandiflorum, hirsutum u. palustre, Inula dysenterica; in zus gesponn. Blättern. F. 7. 8.

2579. **Ochraceella** Curt. R. 5. Epilobium hirsutum, in Stengeln minirend, verpuppt in den untersten Blättern. Stt. F. 6. 7.

2580. **Raschkiella** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Epilobium angustif. u. hirsutum, in flacher, durchsichtiger Mine. F. 4. 5. 6. / 7. 8.

2581. **Schranckella** Hb. R. 5. 6. 7. Epilobium alsinefolium, montanum, trigonum u. angustifolium, mehrere an einer Pflanze in grossen Flecken minirend. Hd. F. 7. 8.

2582. **Decorella** Stph. R. 7. 8. 9. Epilobium alpinum u. hirsutum, in gallenartigen bis erbsengrossen Stengelanschwellungen. Hd. F. 9—4. 5.

2583. **Subbistrigella** Hw. R. 7. 8. Epilobium angustif, in den Blüthen und Samenhülsen. F. 8. 9. und überwintert 5.

2584. **Hellerella** Dup. R. 9—5. Crataegus oxyac, Prunus dom., Pyrus Malus, an Blütenknospen und im Mark junger grüner Zweige, verpuppt sich zum Theile im Stengel, zum Theil ausserhalb am Stamm. F. 6 7.

2585. **Vinolentella** H.S. R — F. 7. an Weinstöcken gfg. Frey.

2586. **Vanella** Frey. R. 4 5. / 8. 9. Tamarix germanica, in Trieben und Knospen. F. 6. 7. | 10.

2587. **Epilobiella** Roemer. R. 7. 8. 9. Epilobium angustif., grandiflorum, hirsutum u. palustre, auch Circaea lutetiana, gesellschaftlich in weissen blasigen Fleckenminen, die ganze Pflanze einnehmend. F. 9. 10. u. überwintert 4.

2588. **Phragmitella** Stt. R. 9—5. Typha latifolia, im Mark der an den Stengeln anliegenden Blattscheiden, dann in vorjährigen Kolben gesellig, kenntlich durch locker heraustretende Wolle. F. 6. 7. 8.

266. Chrysoclista Stt.

2589. **Linneella** Cl. R. 9—6. Tilia europ., Hd.; Pyrus Malus, Rssl.; unter der Rinde, auch Fagus, was jedoch Mill. bezweifelt und dagegen Erythraea centaureum annimmt. F. 7. 8.

2590. **Bimaculella** Hw. R. — F. 6.

2591. **Quadrilobella** H.S. —

2592. **Terminella** Wstwd. R. 8. 9. 10. Circaea lutetiana, minirt in concentrischen grünen Kreisen. F. 6. 7.

2593. **Aurifrontella** Hb. R. 8—4. Crataegus oxyac., im Mark der Aestchen, durch ovale Löcher an den Seiten der Zweige angezeigt. Wk. F. 5. 6.

267. Aechmia Stt.

2594. **Dentella** Z. R 8. 9. Angelica, Chaerophyllum bulbosum, im Samen. F. 6. 7.

268. Tinagma Z.

2595. **Perdicellum** Z. R. 9. Fragaria vesca, Mill.; Potentilla cinerea, Rssl. F. 5. 6. 7.

2595bis **Dryadis** Stdgr. —

2596. **Balteolellum** F. R. 9. Echium. Z. F. 4. 5. 6.

2597. **Herrichiellum** H.S. R. 7. 8. 9. 10. Lonicera xylosteum, in weissen Fleckenminen. F. 5. 6.

2598. **Saltatricellum** F. R. R. — F. 5. 6. um Eichen.

2599. **Vibratoriellum** Mn. R. — F. 6. bei Brussa an einer Berglehne. Mn.

2600. **Thymetellum** Stdgr. R. 3. Thymus vulg., von Stdgr. vermuthet. F. 4. 5. in Spanien.

2601. **Transversellum** Z. R. 5. Thymus serp., Z., Wk. — auch Gnaphalium u. Potentilla, Rssl. F. 5. 6. 7.

269. Douglasia Stt.

2602. **Ocnerostomella** Stt. R. — F. 5. 6. 7. um Echium und Thymus schwärmend.

270. Perittia Stt.

2603. **Obscurepunctella** Stt. R. 8. 9. 10. Lonicera xyl., in Blasenminen. Stt. F. 5. 6.

271. Heydenia Hofm.

2604. **Profugella** Stt. R. 8. 9. Aegopodium podagr., Pimpinella saxifraga, in Samen. F. 5. 6.

2605. **Laserpitiella** Pfaffenzeller. R. 8. 9. Laserpitium hirsutum, in Samen. F. 5.

2606. **Silerinella** Z. —

2607. **Divotella** Hd R. 8. 9. Angelica sylv., Heracleum sphond., in Samen. F. 6. 7.

2608. **Statariella** Hd. R. — F. 7. bei St. Moriz gfg. Hd.

2609. **Fulviguttella** Z. R. 9. Angelica sylv., Aegopodium podagr., Heracleum sphond., im Samen. F. 6. 7. 8.

2610. **Auromaculata** Frey. R. Frey vermuthet dieselbe im Samen grosser Umbelliferen. F. 7.

272. Asychna Stt.

2611. **Modestella** Dup. R. 6. 7. 8. Stellaria holostea, Thesium montanum, in unreifen Samenkapseln, die sie später als Sack benützt. F. 4. 5. 6.

2612. **Aeratella** Z. R. 8. 9. Polygonum aviculare, in kleinen schotenförmigen Gallen zwischen den Samen hervorstehend. Stt. F. 5. 6. 7.

273. Ochromolopis Hb.

2613. **Ictella** H.S R. 3. 4. 5. Thesium montanum u. pratense, in Gewebe an den Spitzen. F. 5. 6. 7.

274. Stagmatophora H.S.

2614. **Isabellella** Costa. R. — F. 5. 6. in Italien u. Corsica, auch bei Brussa. Mn.

2615. **Dohrnii** Z. R. 5. Betonica offic., Mill. F. 7. 8. um Cystus und Elichrysum, in Sicilien. Mn.

2616. **Heydeniella** F. R R. 8. 9. Betonica offic., Stachys sylv., minirend. F. 5. 6.

2617. **Nickerlii** Nick. R. — F 5. 6. bei Prag.

2618. **Pomposella** Z. R. 5. Gnaphalium aren., Hieracium pilosella, in Herztrieben und in Blättern minirend F. 6. 7.

2619. **Grabowiella** Stdgr. R. 3. 4. Lavandula Stoechas, Thymus vulgaris, in aus eigenem Koth gemachten Sack das Innere der Blätter fressend. F. 4. 5. 6. Stdgr in Spanien.

2620. **Extremella** Wk. —

2621. **Serratella** Tr. R. 9. 10. Linaria genistifolia, an der Wurzel in Gewebe. F. 5. 6.

2622. **Tririvella** Stdgr. R. — F. 7. bei Pichtendahl. Nlk.

2623. **Sumptuosella** Ld. —

2624. **Albiapicella** H.S. R. 8—4 Globularia vulg., Anfangs in Köpfen, dann in Stengeln, verpuppt sich im Frühjahr. F. 5. 6.

275. Pyroderces Z.

2625. **Argyrogrammos** Z. R. 9—4. Carlina lanata, Mill. F. 5. 6. / 8. 9. bei Syracus, in Rom, auf Naxos, bei Brussa auf Disteln. Mn. F. 5. 6. / 8. 9.

XIX. Elachistidae.

276. Butalis Tr.

2626. **Obscurella** Sc. R. 4. auf Leguminosen, Mill. F. 6. 7. an jungen Buchen gfg. Z. Mn.
2627. **Productella** Z. R 4. 5. 6. Origanum vulg., in Gebirgsgegenden, Z. F. 5 6. 7.
2628. **Grandipennis** Hw. R. 9—4. Genista sagittalis, in Gespinnst, A. Schmid, Ulex europ., in grossem Gespinnst, Stt. F. 5. 6.
2629. **Amphonycella** H. R. — F. 7. 8. auf hohen Bergen. Z. Mn.
2630. **Seliniella** Z. R. 4. 5. Athamantha oreoselinum, Wk. Genista sagittalis, Mhlg. F. 5. 6. 7.
2631. **Fallacella** Schl. R. 9—4. / 6. Helianthemum vulg., in langem Gespinnst F. 5. 6. / 7. 8.
2632. **Aerariella** H S. R. — F. 5. 6. in Illyrien; Mn.; auf dem Parnass, Stdgr.
2633. **Subaerariella** Stt. —
2634. **Tabidella** H.S. R. — F. 6.
2635. **Flaviventrella** H.S. R. 5. Vicia, in röhrenförm. Gespinnst. F. 5. 6.
2636. **Apicalis** Z. R. — F. 6. in Kleinasien von Dr. Loew. gfg. Z.
2637. **Cupreella** Stdgr. R. — F. 4. 5. 6. in Spanien. Stdgr.
2638. **Lampyrella** Const. —
2639. **Fuscoaenea** Hw. R. 5. 6. Helianthemum vulg. Stt. F. 7.
2640. **Senescens** Stt. R. 5. Thymus serp., in gewebten Gängen an der Wurzel; nach Mill. auch Cistus. F. 6. 7.
2641. **Pudorinella** Mschl. —
2642. **Glacialis** Frey. R. u. Puppe unter Steinen gefunden, Frey. F. 7. 8. bei Zermatt.
2643. **Disparella** Tgstr. R. — F. 6. 7. am Parnass. Stdgr.
2644. **Vagabundella** H.S. R. — F. 5. 6. bei Brussa. Mn.
2645. **Potentillae** Z. R. — F. 5. 6. fliegt an Potentilla u. Hieracium pilosella. Wk. Z.
2646. **Dissitella** Z. R. F. 4. Z.
2647. **Aeneospersella** Roessl. R. — F. 7. um Lotus corniculatus, Rssl. Mill.
2648. **Pascuella** Z. R. — F. 5. 6. in Sicilien, Mn.; am Parnass, Stdgr.
2649. **Gravatella** Z. R. — F. 6. 7. an Salbei, Mn., Z.; bei Brussa, Mn.
2650. **Tergestinella** Z. R. — F. 9. Z.; in Griechenland, Stdgr.
2651. **Tributella** Z. R. — F. 5. Z.
2652. **Hibernella** Stdgr. R. — F. 2. in Spanien. Stdgr.
2653. **Terrenella** Z. R. — F. 7. 8. Z.
2654. **Denigratella** H.S. R. — F. 5—8. H.S.; nach Schläger, Z.; in Griechenland. Stdgr.
2655 **Paullella** H.S. R. — F 5. Mn., Z.; in Griechenland, Stdgr.
2656. **Humillimella** Stdgr. R. — F. 4. 5. in Spanien. Stdgr.
2657. **Palustris** Z. R. — F. 6. Wk.; Z. fing ihn zwischen Erlengebüsch.
2658. **Parvella** H.S. R. 4. 5. Coronilla varia, Hfm. F. 5—8. nach H.S. wohl 2 Gener.
2659. **Laminella** H.S. R. — F. 6. 7. Wk., Z.; auf Blüthen von Chrysanthemum, Rssl.
2660. **Succisae** Rssl. R. — F. 7. auf Scabiosa succisa. Rssl.
2661. **Fusco-cuprea** Hw. R. — F. 6. Stt. Mn. Z.
2662. **Inclusella** Ld. —

2663. **Dorycniella** Mill. R. 9—3. Dorycnium suffruticosum, Coronilla minima, wohl 2 Gener. Mill. F. 4. 5. 6.

2664. **Cuspidella** Schiff. R. — F. 5. 6. 7. auf trockenen Waldwiesen, Wk. Mn. Z.; am Parnass, Stdgr.

2665. **Apicistrigella** Stdgr. —

2666. **Knochella** F. R. 5. 6. Cerastium semidecandrum, Thymus serp., zwischen grossem dünnen Gespinnst in der Nähe der Wurzel am Stengel. F. 6. 7.

2667. **Punctivittella** Costa. a. v. **Confluens** Stdgr. } R. — F. 4. 5. 6. / 8. 9. bei Neapel an jungen Eichen, Mn., Z.; am Parnass, Stdgr. in Griechenland.

2668. **Heinemanni** Mschl. —

2669. **Rectella** Stdgr. —

2670. **Clavella** Z. R. — F. 5. 6 bei Cannes auf Erica Mill.

2671. **Emichi** Anker. —

2672. **Schleichiella** Z. R. — F. 7. in Steyermark auf Steinen sitzend. Mn.

2673. **Setiella** Z. R. — F. 8. bei Sarepta Nachts bei Licht, Chrstph.

2674. **Flavella** Mn. R. — F. 6. bei Amasia. Mn.

2675. **Subflavella** Stt. —

2676. **Scipionella** Stdgr R. — F. 5. 6. 7. in Spanien. Stdgr.

2677. **Xanthopygella** Stdgr. R. — F. 6. auf blühenden Umbelliferen in Spanien. Stdgr.

2678. **Tenuivittella** Stt. —

2679. **Restigerella** Z. R. — F. 5 6. bei Fiume. Mn. Z.

2680. **Hornigii** Z. R. — F. 6. 7. 8. auf spärlich bewachsenen Geröllstellen. Z.

2681. **Biforella** Stdgr. R. — F. 6. in Spanien. Stdgr.

2682. **Scopolella** Hb. R. 4. 5. Prunus spin., an Aesten, die stark mit Moos und Flechten bewachsen sind; auch Geranium sanguineum, besonders Sedum album, Z. Rssl. F. 6. 7.

2683. **Chenopodiella** Hb. R. 5. 6. 7. Atriplex patula, Chenopodium bonus Henricus, vulgare u. fulvaria, in leichtem Gespinnst. F. 6. 7. 8. 9.
a. v. **Obscura** Stdgr. R. — F. 6. in Griechenland. Stdgr.

2684. **Rouxella** Const. —

2685. **Noricella** Z. R. 5. 6. 7. Epilobium angustifol., in zus. gesponn. Herzblättern, Wk. Z. F. 7. 8.

2686. **Dissimilella** H.S. R. 4. 5. Helianthemum vulg., in röhrenförm. Gespinnst an der Wurzel, A. Schmid. F. 6. 7.

2687. **Bimerdella** Stdgr. R. — F. 7. in Spanien. Stdgr.

2688. **Inspersella** Hb. R. 5. 6. Epilobium angustifol., hirsutum etc., gesellig in Blüthen u. Blättern versponnen F. 7. 8.

2689. **Insulella** Stdgr. R. 4. Erica. F. 5. 6. in Spanien. Stdgr.

2690. **Mattiacella** Rssl. R. — F. 5. 6. Rssl.

2691. **Variella** Stph. R. 5. Rubus Idaeus, in jungen Trieben. F. 6. 7.

2692. **Siccella** Z. R. 5. Polytrichium commune. F. 5. 6. 7.

2693. **Pulicella** Stdgr. R. — F. 3. 4. in Spanien. Stdgr.

2694. **Cicadella** Z. R. 5. Scleranthus annuus u. perennis, in röhrenförm. mit Sand u. Pflanzentheilen bedecktem Gespinnst an den Wurzeln. F. 6. 7.

2695. **Albidella** Stt —

2696. **Acanthella** God. R. 9—3. Flechten an Felsen und Mauern, Mill. F. 4. 5. 6.

2697. **Desidella** Ld. —
2698. **Inertella** Z. —
2698bis **Leucogaster** Mn. —
2698a **Caramanni** Stgr. —
2698b **Subseliniella** Stgr. —

277. Amphisbatis Z.

2699. **Incongruella** Stt. R. 7. 8. 9. Erica vulg., Stt.; Hieracium pilos., Z.; E. Hfm. fand den Sack, einem Gerstenkorn ähnlich, an Kalkfelsen angesponnen. F. 4. 5. 6.

278. Pancalia Curt.

2700. **Latreillella** Curt. R. — F. 4. 5. / 7. auf trockenen Wiesen, H.S.; unfern von Nadelholz auf Heide mit Ginster, Rssl. 7. — In Griechenland, 4. 5. Stdgr.
2701. **Leuwenhoekella** L. R. 9. / 7. in der Rinde der Lärche, Rssl. F. 5. 6. / 8.
2702. **Nodosella** Mn. R. — F. 5. in Croatien. Mn.

279. Endrosis Hb.

2703. **Lacteella** Schiff. R. 1—12. in Baumschwämmen und faulem Holz, in Getreide, Mehl, Mehlwurmhäfen, auch an Weinkorken und Abfällen aller Art etc. etc. F. 1—12.

280. Staintonia Stdgr.

2704. **Medinella** Stdgr. R. — F. 6. auf blühenden Umbelliferen in Spanien. Stdgr.

281. Schreckensteinia Hb.

2705. **Festaliella** Hb. R. 7. 8. 9. Rubus fructicosus, Idaeus u. racemosus, an der Blattunterseite. F. 5. 6.

282. Heliodines Stt.

2706. **Roesella** L. R. 5. 6. 7. Chenopodium bonus Henricus, Atriplex patula, Phytolacca, gesellschaftlich in Gewebe. F. 6. 7. 8.

283. Stathmopoda Stt.

2707. **Pedella** L. R. 8. 9. 10. Alnus glutin. u. incana, in Früchten, an denen etwas herausgestossener Koth sichtbar. F. 6. 7.
2708. **Guerini** Stt. R. 9. 10. / 6 7. 8. Pistacia Therebinthus, in grossen schotenähnlichen Blattlausgallen. F. 4. 5. / 10. 11.

284. Cosmopteryx Hb.

2709. **Lienigiella** Z. R. 8. 9. Arundo Phragmites, in grossen flachen weissgrauen Blattminen, verpuppt in der Mine. F. 6. 7.
2710. **Scribaïella** Z. R. 7. 8. 9. Arundo Phragmites, in Minen, worin auch die Puppe. F. 4. 5.

2711. **Eximia** Hw. R. 7. 8. 9. auf den Blattrippen oberseitig minirend; v. Hd. traf sie nur auf wilden Hopfen. F. 6.

2712. **Schmidiella** Frey. R. 8. 9. Vicia sepium u. pisiformis, Orobus niger, minirt das ganze Blatt und hält sich meist unterhalb der Mittelrippe auf. F. 5. 6. 7.

2713. **Orichalcea** Stt. R. 8. 9. Hierochloa australis, Festuca arundinacea, in langen weissen Minen, aus denen der Koth durch Ausstossen entfernt wird. F. 5. 6 7.

2714. **Druryella** Z. R 8. 9. Vicia sepium, in Blattminen. F. 6. 7.

285. Batrachedra Stt.

2715. **Praeangusta** Hw. R. 5. 6. Populus Tremula, erst in Kätzchen, dann in zus. gehefteten Blättchen. F. 6. 7. 8.

2716 **Pinicolella** Dup. R. 8. 9. Pinus Abies, sylv. u. Mughus, minirt die Nadeln, die, weil der Koth ausgestossen ist, hell aussehen und hält sich unter einem mit grünem Koth besetzten Gewebe an den Zweigen auf. Stdl. F. 5. 6. 7.

2717. **Ledereriella** Z. R. — F. 5. 6. flog auf Tamarix am Meeresstrand. Mn.

286. Antispila Hb.

2718. **Pfeifferella** Hb. R. 7. 8. Cornus masc. u. sanguinea, minirt erst im Blatt, bildet dann den Sack von ausgeschnittenen Blättchen und lebt später am Boden, die R. hat einen gelbbraunen Kopf, Stt. F. 5. 6. ist grösser und von etwas hellerer Grundfarbe als Treitschkiella.

2719. **Treitschkiella** F. R. R. 8. 9. Cornus sang., lebt ebenso wie vorstehende, nur etwas später und hat einen schwarzen Kopf, Stt. F. 6. 7.

2720. **Rivillei** Stt. R. 9. Vitis vinifera, erschien früher auf Malta. F. 5. ist nach Stt. seit 100 Jahren nicht mehr aufgefunden worden.

287. Heliozela H.S.

2721. **Sericiella** Hw. R. 8. 9. Quercus, in Blattminen längs der Hauptrippe, zuletzt dem Rande sich nähernd. F. 4. 5. 6. 7.

2722. **Stannella** F. R. R. 7. 8. 9. Quercus pedunculata, in verdickten Blattstielen, dann in ausgeschnittenem Sack, mit dem sie am Boden lebt. F. 4. 5

2723. **Lithargyrella** Z. R. — F. 4. schwärmt um Arbutus-, Lorbeer- u. Myrtengesträuch in Corsika. Mn.

2724. **Resplendella** Stt. R. 7. 8. 9. minirt in Blattrippen, schneidet dann den eiförmigen Sack aus u. lebt später darin am Boden. F. 4. 5. 6.

2725. **Grisescens** Stt. —

288. Stephensia Stt.

2726. **Brunnichiella** L. R. 6. 7 / 8. 9. Clinopodium vulg., minirt in braunen Flecken. F. 5. / 7.

289. Elachista Stt.

2727. **Quadrella** Hb. R. 5. 6. Luzula albida u. pilosa, in langer unterseitiger Mine. F. 6. 7.

2728. **Trapeziella** Stt. R. 4. 5. 6. Luzula alb. u. pil., in grosser flacher, breiter Mine F. 5. 6. 7.
2729. **Tetragonella** H.S. R. 4. 5. 6. Carex montana, minirend. F. 5. 6.
2730. **Ornithopodella** Frey. R. 4. 5. 6. Carex ornithopoda, Poa nemoralis, in Minen. F. 5. 6.
2731. **Magnificella** Tgstr. R. 4. 5. Luzula albida u. pilosa, Clinopodium vulg., in Minen. F. 6. 7 8.
2732. **Nobilella** Z. R. 3. 4. 5. Bromus, Festuca, Agrostis, Aira flexuosa, in Minen. F. 5. 6. 7.
2733. **Gleichenella** F. R. 4. 5. Aira caespitosa u. flexuosa, Carex glauca, pilosa, ornithopoda, montana, paniculata u. stellutata, Luzula pilosa. F. 5. 6. 7.
2734. **Apicipunctella** Stt. R wohl auch an Gräsern. F. 5. 6. Wk.
2735. **Albifrontella** Hb R. 4. 5. Aira caespitosa, Brachypodium sylv., Bromus, Dactylis glomerata, Koeleria, Cristata, Holcus mollis, minirend, nach Stt. vielleicht 2 Gener. F. 5. 6. 7.
2736. **Cinereopunctella** Hw. R. 9—4. / 7. Carex glauca u. pilosa, Aira caespitosa. F. 5. 6. / 8.
2737. **Abbreviatella** Stt. R. wahrscheinlich in Grasminen. F. 6. nach Stt.; 8. nach Wk. u. H.S.
2738. **Luticomella** Z. R. 9—5. / 6. 7. Dactylis glom., erst im Blatt, dann im Stengel bis nahe an die Wurzel minirend. F. 5. 6. / 7. 8.
2739. **Flavicomella** Stt. R. — F. 7. im Grase unter Brombeeren gfg. Stt.
2740. **Atricomella** Stt. R. 4. 5. 6. / 8. 9. Dactylis glomerata, in Blättern und Stielen, auch Carex fulva, in Stielen. F. 5. 6. / 8. 9. Stt. vermuthet nur 1 Gener. R. 3. 4. 5. F. 6.
2741. **Stagnalis** Frey. R. — F. 6. 7. auf Torfmooren. Wk.
2742. **Kilmunella** Stt. R. 5. Carex-Arten. Stt. F. 6. 7.
2743. **Helvetica** Frey. —
2744. **Holdenella** Stt. R. — F. 7. 8. in England. Stt.
2745. **Poae** Stt. R. 3. 4. / 7. 8. Poa aquatica, Stt.; Glyceria spectabilis, in langer röthlicher, schwer bemerkbarer Mine. Hd. F. 5. 6. / 8. 9.
2746. **Pomerana** Frey. R. 5. Poa fluitans. F. 6. 7.
2747. **Airae** Stt. R. 4. 5. Aira caespitosa, Stt. F. 5. 6.
2748. **Perplexella** Stt. R. 5 6. Aira caespitosa, Stt. F. 6. 7.
2749. **Subnigrella** Dgl. R. 4. 5. / 7. Bromus erectus. F. 5. 6. / 8. 9.
2750. **Pullella** H S. R. — F. 4. 5. / 7. 8. Frey.
2751. **Montanella** Wk. R. 5. Grasarten. F. 6.
2752. **Grisescens** Wk. R. 5. Gräser. F. 6. 7.
2753. **Incertella** Frey. R. 4. Poa nemoralis, Frey F. 5.
2754. **Exactella** H.S. R. 6. 7. Poa nemoralis. F. 7. 8. Frey.
2755. **Juliensis** Frey. R. — F. 7. bei Sils Maria. Frey.
2756. **Freyi** Stdgr. —
2757. **Nigrella** Hw. R. 4. Poa trivialis F. 7.
2758. **Sublimis** Frey. R. — F. 7. bei Sils Maria Frey.
2759. **Gregsoni** Stt. R. 4. / 7. Poa nemoralis, annua u. trivialis. F. 5. / 9.
2760. **Stabilella** Frey. R. — F. 5. 6. 7.
2761. **Herrichii** Frey. R. — F. 5.
2762. **Elegans** Frey. R. 7. Bromus. F. 8. 9.
2763. **Bedellella** Sircom. R. 4. / 7. Arena pratensis u. flavescens, Poa. F. 5. 6. / 7. 8.
2764. **Extensella** Stt. R. — F. bei Wien, Mn. ohne Zeitangabe.

2765. **Pullicomella** Z. R. 4. / 6. 7. Avena, Festuca ovina. F. 5. 6. / 7. 8.
2766. **Humilis** Z. R. 4. / 8. Agrostis. F. 5. / 8. 9.
2767. **Obscurella** Stt. R. 4. 5. / 6. 7. Holcus mollis, Agrostis, F. 5. 6. / 7. 8.
2768. **Arundinella** Z. R. — F. 5. 6. im Schilfe fliegend, H.S.; auf Binsen gfg., Mn. Z.
2769. **Consortella** Stt. R. — F. 3. an Gramineen. Stt. Frey.
2770. **Reuttiana** Frey. R. — F. 4. auf einer Waldwiese gfg. Frey.
2771. **Confluella** Rssl. —
2772. **Incanella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. auf Oesel, Nlk.; bei Brussa, Mn.
2773. **Griseella** Z. R. — F. 5. 6. 7. Mn. Frey.
2774. **Dispositella** Frey. R. — F. 4. 5. 6. Frey. Mn.
2775. **Bifasciella** Tr. R. 4. 5. / 7. Agrostis, Aïra flexuosa. F. 5. 6. / 7. 8.
2776. **Bistictella** Tgstr. —
2777. **Cingillella** H.S. R. — F. 4. / 6. 7. um Föhren und Wachholder gfg. Mn.
2778. **Melancholica** Frey. R. — F. 4. Mn.
2779. **Megerlella** Stt. R. 3. 4. / 7. Brachypodium sylv., Melica uniflora, Bromus erectus, Stt. F. 5. 6. / 8.
2780. **Cinctella** Z. R. 5. 6. / 7. Carex acuta, E. Hfm. F. 6. 7. / 8.
2781. **Adscitella** Stt. R. 4. 5. / 6. Sesleria coerulea, Brachypodium sylv., Aïra caespitosa. F. 5. 6. / 7.
2782. **Recinctella** Z. R. — F. 5. Mn. bei Brussa.
2783. **Taeniatella** Stt. R. 9—4. Brachypodium sylv., Dactylis glom., überwintert in der Mini. F. 5. 6.
2784. **Chrysodesmella** Z. R. 4. 5. Carex montana, in den Blattspitzen, Stt. F. 5. 6.
2785. **Gangabella** Z. R. 9—4. Dactylis glom., Holcus mollis, Potentilla, überwintert. F. 5. 6.
2786. **Zonariella** Tgstr. R. 4. 5. / 6. 7. Aïra caespitosa, Brachypodium u. Carex. F. 5. / 7. 8.
2787. **Obliquella** Stt. R. — F. bei London, ohne Zeitangabe, Stt.
2788. **Serricornis** Stt. R. — F. 6. 7. 8. Stt. Nlk.
2789. **Cerusella** Hb. R. 4. 5. / 7. 8. Arundo Phragmites, Phalaris arundinacea, in grosser weisser oberseitiger Mine, Stt. F. 5. / 8.
2790. **Utonella** Frey. R. 5. 6. Carex glauca und andere Arten. F. 6. 7.
2791. **Contaminatella** Z. R. — F. 4. 5. bei Syracus, Z.; bei Fiume, Mn.
2792. **Rhynchosporella** Stt. R. 5. Eleocharis, Scirpus caespitosus, in den Stielen, Stt. F. 5. 6. 7.
2793. **Paludum** Frey. R. 4. 5. Carex paniculata u. paludosa, Stt. F. 6. 7.
2794. **Eleochariella** Stt. R. 5. Eriophorum angustifolium, Eleocharis. F. 6. 7.
2795. **Biatomella** Stt. R. 4. / 6. 7. Carex glauca u. andere. F. 5. 6. / 7. 8.
2796. **Pollinariella** Z. R. 4. Avena flavescens, Brachypodium sylv., Festuca ovina u. duriuscula. F. 5. 6.
2797. **Collitella** Dup. R. — F. 6.
2798. **Subocellea** Stph. R. 4. 5. Thymus asteriscus, Mill.? F. 6. 7. in England. Stt.
2799. **Disertella** H.S. R. 4. 5. Brachypodium sylv., Holcus mollis. F. 6. 7.
2800. **Lugduuensis** Frey. R. — F. 5. 6.
2801. **Rudectella** Stt. R. — F. 5. 6. 7. bei Brussa. Mn.
2802. **Squamosella** H.S. R. — F. 5. 6.
2803. **Constitella** Frey. R. — F. 4. 5. Mn.

2804. **Rufocinerea** Hw. R. 9—4. Holcus mollis, Poa, Stt. F. 5. 6.
2805. **Anserinella** Z. R. — F. 5. Mn. bei Messina.
2806. **Disemiella** Z. R. 4. / 8. 9. Carex-Arten. F. 2. 3. 4. / 6.
2807. **Triatomea** Hw. R. — F. 6. 7. Stt.
2807bis **Dispilella** Z. R. 4. / 6. Festuca duriuscula. F. 4. 5. / 7.
2808. **Distigmatella** Frey. R. 5. Festuca ovina. F. 6. 7.
2809. **Dispunctella** Dup. R. 3. 4. / 7. Festuca duriuscula. F. 5. 6. / 7. 8.
2810. **Triseriatella** Stt. R. — F. 6. Stt.
2811. **Nitidulella** H.S. R. — F. 5. 6. 7. Mn. u. Frey.
2812. **Chionella** Mn. R. — F. 5. bei Brussa. Mn.
2813. **Argentella** Cl. R. 4. 5. Dactylis glom., Bromus, Brachypodium sylv., Festuca, Koeleria cristata. F. 5. 6. 7.
2814. **Pollutella** H.S. R. — F. 4. 5. 6. Mn.
2815. **Festucicolella** Z. R. 5. Festuca. F. 6. Mn. Frey.
2816. **Heinemanni** Frey. R. — F. 7. bei Sils Maria. Frey.
2817. **Subalbidella** Schlg. R. — F. 6. 7. Stt. Wk. Frey.
2818. **Immolatella** Z. —
2819. **Fuscochrella** Frey. R. — F. 7. Frey.
2820. **Mühligiella** Frey. R. — F. 6. 7. 8. Frey.
2821. **Piperatella** Stdgr. —

290. Urodela Stt.

2822. **Cisticolella** Stt. R. 9—3. Cistus monspeliensis u. salvifolius, als Sackträger. F. 4. Mill.

XX. Lithocolletidae.

291. Bedellia Stt.

2823. **Somnulentella** Z. R. 7. 8. Convolvulus arvensis und Sepium, in breiter flacher weisslicher Mine, bei der die Excremente ausgestossen werden. F. 8. 9. 10.

292. Oenophila Stph.

2824. **V-flavum** Hw. R. 4. 5. 6. an Pfropfen, Schwämmen u. Schimmel der Weinfässer u. Flaschen. F. 7. 8.

293. Lithocolletis Z.

2825. **Roboris** Z. R. 6. / 9. 10. Quercus, inferior. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
2826. **Amyotella** Dup. R. 6. / 9. 10. Quercus, inferior. F. 5. 6. / 7. 8.
2827. **Hortella** F. R 7. / 9. 10. Fagus sylv., Quercus, inferior. F. 5. 6. / 7. 8.
2828. **Sylvella** Hw. R. 7. / 9. 10. Acer camp. u. pseudoplat., inferior. F. 5. 6. / 8.
2829. **Helianthemella** H.S. R. 5. / 8. 9. Helianthemum vulg., inferior. F. 4. / 7.
2830. **Abrasella** Z. R. 7. / 9. 10. Quercus, inferior, zuweilen mit Quercifolia u. Ilicifolia in einem Blatt. F. 5. 6. / 8.
2831. **Cramerella** F. R. 7. / 9. 10. Fagus sylv., Quercus, inferior. F. 5. 6. / 7. 8.
2832. **Tenella** Z. R. 9. 10. Carpinus bet., Prunus Avium u. Padus, Quercus, superior nach Wk., inferior nach E. Hfm. F. 5. 6. 7.

2833. **Heegeriella** Z. R. 9. 10. Quercus, inferior. F. 5. 6. 7.
2834. **Alniella** Z. R. 7. / 9. 10. Alnus glutinosa, inferior, Stt.; superior, Wk. F. 5. 6. / 8.
2835. **Alpina** Frey. R. 9. 10. Alnus viridis, inferior. F. 6. 7.
2836. **Strigulatella** Z. R 9. 10. Alnus incana, inferior. F. 6. 7.
2837. **Nigrescentella** Logan. —
2838. **Irradiella** Stt. —
2839. **Lautella** Z. R. 9. 10. an jungen Eichenbüschen, viele in einem Blatt, inferior. F. 6. 7.
2840. **Sublautella** Stt. R. 9. Quercus. F. 6. bei Cannes. Mill.
2841. **Bremiella** Frey. R. 7. / 9. 10. Medicago sat., Orobus vernalis, Trifolium medium, Vicia sepium, Cracca, angustifolia u. Dumetorum, inferior. F. 4. 5. 6. / 7. 8.
2842. **Insignitella** Z. R. 8. 9. Lotus cornic., Medicago falc., Trifolium alpestre, arvense, medium, pratense u. repens, inferior. F. 5. 6.
2843. **Ulmifoliella** Hb. R. 7. / 9. 10. Betula inferior. F. 5. 6. / 8.
2844. **Spinolella** Dup. R. 9. 10. Salix purpurea, caprea u. silesiaca, inferior. F. 7.
2845. **Fraxinella** Z. R. 8. 9. Genista german. u. tinctora, inferior. F. 4. 5. 6.
2846. **Cavella** Z. R. 9. 10. Betula alba, inferior. F. 6.
2847. **Viminetorum** Stt. R. 9. 10. Salix viminalis, inferior. F. 5. 6. 7. Stt. vermuthet doppelte Generation.
2848. **Salicicolella** Sircom R. 6. 7. / 9. 10. Salix cinerea, triandra aurita u. caprea, inferior. F. 5. 6. / 7. 8.
2849. **Salictella** Z. R. 9. 10. glattblätterige Weiden, viminalis, purpurea, triandra, inferior. F. 5. 6. 7.
2850. **Dubitella** H.S. R. 9. 10. Salix caprea, inferior. F. 6. 7.
2851. **Mannii** Z. R. 9. 10. Quercus Robur, inferior. F. 6. 7.
2852. **Pomifoliella** Z. R. 9. 10. Pyrus Malus. Crataegus oxyac. inferior. F. 5. 6.
2853. **Sorbi** Frey. R. 9. 10. Sorbus aucup. inferior. F. 5. 6. 7.
2854. **Torminella** Frey. R. 7. / 9. 10. Sorbus torminalis und Aria, Amelanchier, inferior. F. 5. 6. / 7. 8.
2855. **Cydoniella** Frey. R. 8. 9. Cydonia vulg., Pyrus comm. inferior. F. 5. 6.
2856. **Cerasicolella** H.S. R. 9. 10. Prunus armeniaca, avium, Cerasus, domestica, inferior. F. 7.
a. v. **Mahalebella** Mhlg. R. 9. 10. Prunus Mahaleb, inferior. F. 6. 7.
2857. **Spinicolella** Stt. R. 7. / 9. 10. Prunus dom. u. spin. inferior. F. 5. 6. / 8.
2858. **Padella** Glitz. R. 8. 9. Prunus Padus, inferior. F. 6.
2859. **Oxyacanthae** Frey. R. 9. 10. Crataegus oxyac. inf. F. 6. 7.
2860. **Faginella** Z. R. 7. / 9. 10. Fagus sylv., inf. F. 6. 7. / 8.
2861. **Coryli** Nicelli. R. 7. / 9. 10. Corylus avell., superior. F. 5. 6. / 8.
2862. **Carpinicolella** Stt R. 7. / 9. 10. Carpinus bet. superior. F. 5. 6. / 8.
2863. **Leucographella** Z. R. 3. 4. Crataegus pyracantha. F. 4. Stt.
2864. **Ilicifolia** Z. R. 9. Quercus Robur u. Ilex., inf. F. 5. 6.
2865. **Distentella** Z. R. 9. 10. Quercus Robur u. pubescens, inf. F. 6. 7.
2866. **Endryella** Mn. R. — F. 4. in Corsika an Quercus ilex gfg. Mn.
2867. **Triguttella** Stt. —

2868. **Lantanella** Schrank. R. 7. / 9. 10. Viburnum Lantana, Opulus und Tinus, inf. F. 5. 6. / 8.
2869. **Junoniella** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Vaccinium Vitis Idaea, inf. F. 5. 6. / 7. 8.
2870. **Quinqueguttella** Stt. R. 9. 10. Salix fusca u. repens, inf. F. 6. 7.
2871. **Belotella** Stdgr. R. 9. Quercus Ilex u. pubescens, inf. F. 4. 5.
2872. **Scitulella** Z. R. — F. 4. 5. an Eichen gfg. Mn. Z.
2873. **Parisiella** Wk. R. 9. Quercus pubescens u. Robur, inf. F. 6. 7.
2874. **Quercifoliella** Z. R. 9. 10. Quercus Robur u. pedunculata, inf. F. 6.
2875. **Messaniella** Z. R. 9. 10. Carpinus bet., Castanea vesca, Quercus Robur, peduncul. u. Ilex, inf. F. 6. 7. nach Stt. an Qu. Ilex 3 Generationen. R. 4. 5. / 7. / 10. F. 5. / 8. / 11.
2876. **Platani** Stdgr. R. 8. Platanus inf. F. 6.
2877. **Hesperiella** Stdgr. R. 9. Quercus coccifera, inf. F. 4. 5. Stdgr. in Spanien.
2878. **Delitella** Z. R. 9. Quercus Robur u. pubescens, inf. F. 4. 5. 6.
2879. **Quinquenotella** Frey. R. 4. 5. / 8. 9. Genista sagittalis, in der Rinde der Stengel und in Blättern. F. 5. 6. / 7. 8.
2880. **Scopariella** Z. R. 4. 5. Spartium scoparium, unter der Rinde. F. 6.
2881. **Ulicicolella** Stt. R. 8. Ulex europaeus. F. 6.
2882. **Staintoniella** Stt. R. 5. / 8. 9. Genista pilosa, in aufgetriebenen Blasenminen, superior. F. 4. 5. / 8.
2883. **Connexella** Z. R. 9. 10. Populus nigra u. alba (Schmid u. Rssl.), Salix fragilis, Wk. inf. F. 7.
2884. **Viminiella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Salix caprea, inf. F. 5. 6. / 8.
2885. **Corylifoliella** Hw. R. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., Hippophaë rhamn., Pyrus comm. u. Malus, Sorbus aucup. u. terminalis, nach Steudel auch Cydonia vulg., superior. F. 5. 6. / 8.
2886. **Betulae** Isis. R. 8. 9. Betula alba, superior (soll auch an Pyrus comm. u. Malus leben?) F. 4. 5. 6.
2887. **Caledoniella** Stt. R. — F. ohne Zeitangabe um Eichen u. Geisblatt. H.S.
2888. **Suberifoliella** Z. R. 7. Quercus suber, inf. F. 4. 5.
2889. **Nicellii** Stt. R. 9. 10. Corylus avell., inf. F. 6. 7.
2890. **Unifasciella** Tgstr. —
2891. **Dunningiella** Stt. R. — F. fliegt um Eichen u. Haseln. H.S.
2892. **Froelichiella** Z. R. 9. 10. Alnus glutinosa, in Blättern der höheren Astspitzen, inferior. F. 5. 6. 7.
2893. **Stettinensis** Nicelli. R. 7. / 9. 10. Alnus glutin. superior. F. 5. 6. / 8.
2894. **Kleemannella** F. R. 9. 10. Alnus glutin. inferior. F. 5. 6.
2895. **Schreberella** F. R. 7. / 9. 10. Ulmus camp. inferior, mehr an Sträuchern als an hohen Bäumen.
2896. **Embericaepennella** Bouchè. R. 7. / 9. 10. Lonicerae, Symphora racemosa, inf F. 5. / 7. 8.
2897. **Tristrigella** Hw. R. 9. 10. Ulmus camp., inf. F. 7.
2897bis **Parvifoliella** Stgr. —
2898. **Millierella** Stdgr. R. 9. Celtis australis, inf. F. 4. 5. 6.
2899. **Scabiosella** Dgl. R. 4. 5. / 7. Scabiosa columbaria inf. F. 6. / 8.
2900. **Trifasciella** Hw. R. 3. 4. / 7. / 9. 10. Lonicerae inf. F. 5. 6. / 8. / 11. nach Stt. 3 Generationen.
2901. **Acaciella** Z. R. 8. 9. Robinia pseudo-acacia, inf. F. 7.
2902. **Agilella** Z. R. 8. 9. 10. Ulmus camp., inf. F. 6.
2903. **Pastorella** Z. R. 8. 9. Salix purp., vimin. u. alba, inf. F. 6. 7.

2904. **Populifoliella** Tr. R. 7. / 8. 9. Populus nigra, canadensis und pyramidalis, inf. F. 5. 6. / 8. 9.

2905. **Chiclanella** Stdgr. R. 9. Populus alba, inf. F. 5. Stdgr. in Spanien.
2906. **Apparella** H.S. R. 8. 9. Populus nigra, inf. F. 6.
2907. **Tremulae** Z. R. 8. 9. Populus tremula, inf. F. 5. 6.
2908. **Comparella** Z. R. 8. 9. Populus alba, inf. F. 6. 7.
2909. **Adenocarpi** Stdgr. R. 8. 9. Adenocarpus hispanicus, inf. F. 5. Stdgr. in Spanien.

294. Tischeria Z.

2910. **Complanella** Hb. R. 9. 10. Quercus, in weissen Fleckenminen ohne Koth, gesellschaftlich, superior, auch an Castanea vesca. F. 5. 6. 7.
2911. **Dodonaea** Stt. R. 9. 10. Quercus, in gelbbraunen excentrischen Ringen minirend. F. 5. 6.
2912. **Marginea** Hw. R. 6. 7. / 9. 10. Rubus fructicosus, in hellbraunen Fleckenminen ohne Koth, superior. F. 4. 5. / 7. 8.
2913. **Heinemanni** Wk. R. 8. 9. Rubus caesius u. fructicosus, in gelblich weisser flacher Mine, superior, nach Nlk. u. Steudel auch an Agrimonia Eupatorium. F. 6.
2914. **Gaunacella** Dup. R. 6. / 9. 10. Prunus spin., Cerasus u. dom. F. 5. / 6. 7.
2915. **Angusticolella** Z. R. 9. 10. Rosa canina, in grossen weisslich braunen Flecken. F. 5. 6.
2915bis **Deciduca** Wk. —

XXI. Lyonetidae.

295. Lyonetia Hb.

2916. **Clerkella** L.
a. v. **Aereella** Tr. } R. 6. 7. 8. / 9. 10. Pyrus comm. u. Malus, Prunus Cerasus, dom., Padus, Crataegus, Sorbus. F. 4. 5. / 7. 8. 9.
2917. **Ledi** Wk. R. 6. / 8. 9. Ledum palustre, in brauner Fleckenmine. F. 7. / 9. 10. u. überwintert 4.
2918. **Prunifoliella** Hb. R. 6. / 8. 9. Betula alba, Prunus Cerasus, Padus u. spin., Cotoneaster, inferior. F. 4. / 7.
a. v. **Padifoliella** Hb.
b. v. **Albella** Ev.
c. v. **Schineri** Now. } Unter der Stammart
2919. **Pulverulentella** Z. R. — F. 5. 6. / 10. von Wk. in Birkenwalde von Fichten geklopft, nach Z. an Eschen gfg.
2920. **Frigidariella** H.S. R. 7. Salix angustifolia, in grossen langen braunen Minen, v. Hd. F. 8. 9.

296. Phyllobrostis Stdgr.

2921. **Daphneella** Stdgr. R. 3. 4. Daphne gnidium, in Minen. F. 4. 5. 6. Stdgr. in Spanien.
2922. **Hartmanni** Stdgr. R. 3. 4. Daphne cneorum, minirt die Blättchen. F. 6. 7.

297. Phyllocnistis Z.

2923. **Suffusella** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Populus tremula und italica, in schönen weissen Kreisminen, superior u. inferior. F. 4. 5. / 8. 9.
2924. **Saligna** Z. R. 7. 8. / 9. Salix helix, alba, viminalis und purpurea inferior, in langen schwachblasigen hellen Minen F. 5. 6. / 9. 10.

298. Cemiostoma Z.

2925. **Susinella** H.S. R. 6. / 9. 10. Populus tremula u. italica, gesellig in grosser brauner Mine. F. 4. 5. / 7. 8.
2926. **Spartifoliella** Hb. R. 9—4. Spartium scoparium, in Gängen unter der Rinde der Stengel. F. 6. 7.
2927. **Wailesella** Stt. R. 6. / 9. Genista tinctoria, in flacher brauner Blattmine. F. 4. 5. / 8.
2928. **Laburnella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Cytisus Laburnum, in schmutzig grünen oder weisslichen Fleckenminen, oft mehrere in einem Blatt. F. 5. / 8.
2929. **Lotella** Stt. R. 7. Lotus corniculatus u. major. F. 8.
2930. **Zanclaeella** Z. R. wird von Z. an Cytisus-Arten vermuthet. F. 3. 4.
2931. **Adenocarpella** Stdgr. R. — F. in Spanien gfg.
2931bis { **Lathyrifoliella** Stt. / **Orobi** Stt. } R. 8. 9. Lathyrus sylv. u. Orobus tuberosus, in brauner Mine. F. 4. — vid. E. Hfm. Schmetterlingsraupen, pag. 182.
2932. **Scitella** Z. R. 6. 7. / 9. 10. Pyrus comm. u. Malus, Crataegus, Sorbus aucup., in flachen rundlichen spiralförmigen Minen, oft mehrere in einem Blatt. F. 5. 6. / 7. 8.
2933. **Lustratella** H.S. R. 6. / 9. 10. Hypericum montanum, perforatum u. quadrangulum, gesellschaftlich in Blattminen. F. 5. 6. / 7. 8.

299. Bucculatrix Z.

2934. **Nigricomella** Z. / a. v. **Aurimaculella** Stt. } R. 4. 5. / 6. 7. Chrysanthemum leucanthemum, Potentilla anserina, inferior. minirend. F. 5. 6. / 7. 8.
2935. **Cidarella** Z. R. 4. 5. / 9. 10. Alnus glutinosa. F. 5. 6. / 8. nach Stt. nur eine Gener. R. 8. 9. F. 5. 6.
2936. **Argentisignella** H.S. R. — F. 6. um Erlen. H.S.
2937. **Luteiciliella** Tgstr. —
2938. **Ulmella** Z. R. 6. / 9. 10. Ulmus camp., Quercus, lässt sich zur Verpuppung an Fäden herab. F. 5. 6. / 7. 8.
2939. **Vetustella** Stt. R. 7. 8. 9. Ulmus camp. F. 5. 6.
2940. **Crataegi** Z. R. 6. 7. / 8. 9. Crataegus oxyac. u. monogyna, Hippophaë rhamn., auch wilder Birnbaum nach Wk. F. 5. 6. / 8.
2941. **Demaryella** Stt. R. 8. Betula alba. F. 5. 6.
2942. **Maritima** Stt. R. 4. / 6. 7. Aster tripolium, an Salzgradierwerken an Meeresküsten, erst minirend, dann an der Blattunterseite. F. 6. / 7. 8.
2943. **Boyerella** Dup. R. 7. 8. 9. Ulmus camp. F. 4. 5. 6.
2944. **Albella** Stt. —
2945. **Rhamniella** H.S. R 9. Rhamnus frang. u. cathartica. F. 5.
2946. **Fatigatella** Hd. R. 6. nach Hd. Chrysanthemum alpinum, woran er die Puppe fand. F. 7.

2947. **Lavaterella** Mill. R. 11. 12. Lavatera Olbia, erst minirend, dann das Blatt skeletisirend. F. 3. 4. 5.
2948. **Frangulella** Goeze. R. 8. 9. 10. Rhamnus cathartica u. frangula, unterseitig. F. 5. 6. 7.
2949. **Ratisbonensis** Stt. R. 4. 5. Artemisia camp. F. 6. 7.
2950. **Valesiaca** Frey. R. — F. 7. an Artemisia absynthum gfg. Frey.
2951. **Artemisiae** H.S. R. 4. 5. / 7. 8. Artemisia camp. F. 5. / 7.
2952. **Absinthii** Gartner. R. 4. Artemisia absynthum. F. 5.
2953. **Humiliella** H.S. R. 5. Achillea millef. F. 6.
2954. **Gnaphaliella** Tr. R. 4. 5. / 7. Gnaphalium arenarium, in Blättern, weisslich grüne Flächen minirend. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
2955. **Thoracella** Thnbg. R. 6. 7. / 8. 9. Aesculus Hippocastanum, Tilia europ., Carpinus bet., Sorbus aucup., Alnus, Betula alba. F. 5. 6. / 7. 8.
2956. **Concolorella** Tgstr. —
2957. **Cristatella** Z. R. 4. 5. / 9. 10. Achillea millef. F. 5. 6. / 7. 8.
2958. **Gracilella** Frey. R. — F. 6. am Seestrande gfg. Nlk.
2959. **Imitatella** H.S. R. — F. 5. 6. an Waldgras gfg. H.S.
2960. **Alpina** Frey. R. — F. 7. bei Sils Maria gfg. Frey.
2960bis **Attagina** Wk. —

300. Opogona Z.

2961. **Dimidiatella** Z. —
2962. **Panchalcella** Stdgr. —
2962bis **Barbarella** Stdgr. —

XXII. Nepticulidae.

301. Opostega Z.

2963. **Salaciella** Tr. R., Nlk. vermuthet dieselbe an Wurzeln. F. 4. 5. 6. 7.
2964. **Reliquella** Z. R. — F. 4. 5. 7. Wk. u. Nlk. halten denselben für var. der vorstehenden.
2965. **Menthinella** Mn. R. — F. 6. 7. in Corsika an Mentha. Mn.
2966. **Auritella** Hb. R. 5. Caltha palustris, im Blüthenstengel. Stt. F. 6. 7.
2967. **Crepusculella** Z. R. — F. 5. 6. 7. 8. im Grase an Fluss- und Teichrändern u. auf sumpfigen Wiesen, in Sicilien auf Mentha. Mn.
2968. **Spatulella** H.S. —

302. Trifurcula Z.

2969. **Pallidella** Z. R. vermuthet Z. an Genista sagittalis. F. 4. 5. 6.
2970. **Serotinella** H.S. R. — F. 7. um Cytisus. H.S.
2971. **Immundella** Z. R. wohl an Sarothamnus. F. 5. 6. 7.
2972. **Squamatella** Stt. R. — F. 8. um Spartium scop.
2973. **Atrifrontella** Stt. R. 4. 5. Genista, in Minen unter der Rinde, Glitz. F. 7. 8.

303. Nepticula Z.

2974. **Pomella** Vaughan. R. 6. 7. / 8. 9. Pyrus Malus, in rostgelber, fleckartig erweiterter Mine. F. 4. / 7. 8.

2975. **Pygmaeella** Hw. R. 6. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., Pyrus Malus, Hippophae rhamn., eng gewundene blätterartige Mine. F. 5. 6. / 7. 8.

2976. **Aeneella** Hn. R. 9. wilder Pyrus Malus. F. 5. 6.

2977. **Ruficapitella** Hw. R. 6. 7. / 9. 10. 11. Quercus, in langen welligen grün weisslichen Minen. F. 5. 6. / 7. 8.

2978. **Samiatella** H.S. R. 6. 7. / 9. 10. Quercus, Castanea vesca, Minen wie Ruficapitella. F. 4. 5. / 7. 8.

2979. **Atricapitella** Hw. R. 6. 7. / 9. 10. Quercus. F. 4. 5. / 7. 8.

2980. **Nitidella** Hn. R. 7. Crataegus oxyac., in blätterartiger Mine am Blattrand. F. 5.

2981. **Basiguttella** Hn. R. 7. 8. / 9. 10. Quercus, geschlängelte breite, mit Excrementen gefüllte Mine. F. 5. 7.

2982. **Subnitidella** Z. R. — F. 5. um Eschen, Z.; bei Fiume, Mn.

2983. **Rhamnella** H.S. R. 9. 10. Rhamnus cathartica, breite, mit Koth gefüllte Mine. F. 6. 7.

2984. **Tiliae** Frey. R. 9. 10. Tilia europ., an Büschen u. niederen Aesten in feiner spiralförm. Mine. F. 5. 6.

2985. **Anomalella** Goeze. R. 7. / 9. 10. 11. Rosa canina, alpina u. alle Gartenrosen, lange geschlängelte Mine. F. 5. / 7. 8.

2986. **Lonicerarum** Frey. R. 10. Lonicera xylosteum, an schattigen Waldstellen in langer unregelmässiger Mine. F. 5. 6.

2987. **Viscerella** Stt. R. 9. 10. Ulmus camp., fleckenartige enggewundene Mine. F. 5. 6.

2988. **Aucupariae** Frey. R. 7. / 9. 10. Sorbus aucuparia, stark gewundene Mine. F. 5. / 8.

2989. **Minusculella** H.S. R. 6. / 8. 9. Pyrus comm., in Gärten und an wilden Bäumen, feine geschlängelte Mine. F. 5. 6. / 7. 8.

2990. **Tristis** Wk. R. 8. Betula nana. F. 6. in Norwegen. Wk.

2991. **Paradoxa** Frey. R. 6. 7. Crataegus oxyac. F. 7. 8.

2992. **Sanguisorbae** Wk. R. 9. Sanguisorba offic., geschlängelte, gewöhnlich dem Blattrand folgende Mine an unteren Blättern. F. 5.

2993. **Pyri** Glitz. R. 7. / 9. 10. wilder Pyrus comm., stark gewundene Mine. F. 5. / 8.

2993bis. **Pyricola** Wk. R. 9. 10. Pyrus comm. F. 5.

2994. **Oxyacanthella** Stt. R. 7. / 9. 10. Crataegus oxyacanth., lang gewundene dunkelbraune Mine. F. 5. / 7. 8.

2995. **Desperatella** Frey. R. 9. 10. wilder Pyrus Malus, stark gewundene Mine. F. 5. 6.

2996. **Suberivora** Stt. R. 9. Quercus suber. F. 4. Mill.

2997. **Nylandriella** Tgstr. R. 8. 9. 10. Sorbus aucuparia, geschlängelte Mine. F. 6.

2998. **Aceris** Frey. R. 6. 7. / 9. 10. Acer camp., Platanoides u. Pseudoplatanus, lange geschlängelte Mine. F. 5. 6. / 7.

2999. **Latifasciella** H.S. R. — F. 5. an Buchenstämmen gfg. Hn.

3000. **Regiella** H.S. R. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., an schattigen Stellen in breiter, wenig geschlängelter Mine. F. 5. 6. / 8.

3001. **Pretiosa** Hn. R. 3. 4. in vorjährigen Blättern von Geum, in langer schmaler unregelmässig gewundener Mine. F. 4. 5.

3002. **Aeneofasciella** H.S. R. 9. 10. Agrimonia Eupatorium u. Tormentilla erecta, durch einander gewundener Mine. F. 5. 6.

3003. **Fragariella** Hd. R. 7. / 9. 10. Fragaria vesca, Geum urbanum u. rivale, lange geschlängelte Mine. F. 4. / 8.
3004. **Tormentilella** H.S. R. 10. Tormentilla erecta, grosse weisse Fleckenmine. F. 5.
3005. **Gei** Wk. R. 9. Geum rivale, an feuchten Waldstellen. F. 5.
3006. **Dryadella** Hfm. R. 9. Dryas octopetala, grosse gelbe Fleckenmine. F. 6.
3007. **Splendidissimella** H.S. R. 7. 9. 10. 11. Rubus caesius, fructicosus, Idaeus u. saxatilis, lange geschlängelte Mine. F. 5. / 7 8.
3008. **Aurella** Stt. R. 4. / 7. / 10. Rubus fructicosus, weissliche geschlängelte Pusteln, superior. F. 5. / 6. / 8. in England. Stt.
3009. **Nitens** Fologne. R. 9. Agrimonia Eupatorium. F. 5. Hn. bezweifelt die Art u. zieht sie zu Fragariella.
3010. **Comari** Wk. R. 8. 9. 10. Comarum palustre, geschlängelte Mine. F. 6.
3011. **Gratiosella** Stt. R. 7. / 9. 10. Crataegus oxyac., breite geschlängelte Mine. F. 4. 5. / 8.
3012. **Ulmivora** Hn. R. 7. / 9. unregelmässig geschlängelte Mine an Blättern beschatteter Sträucher von Ulmus camp. F. 5. / 8.
3013. **Prunetorum** Stt. R. 9. 10. Prunus spin., Cerasus, Avium, in brauner Fleckenmine. F. 5. 6. Stt. vermuthet 2 Generationen.
3014. **Marginecolella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Ulmus camp., in langen, busigen braunen Minen am Blattrande. F. 5. / 7. 8.
3015. **Speciosa** Frey. R. 9. 10. Acer pseudoplatanus, lange geschlängelte Mine. F. 5.
3016. **Mespilicola** Frey. R. 7. / 10. Amelanchier vulg., Sorbus Aria. F. 5. / 8.
3017. **Acetosae** Stt. R. 7. / 9. 10. Rumex Acetosa u. Acetosella, spiralförmige, in der Mitte rothe Mine; mehrere in einem Blatt. F. 5. / 8.
3018. **Alnetella** Stt. R. 7. / 9. 10. Alnus glutinosa, lange geschlängelte röthliche Mine; mehrere in einem Blatt. F. 5. 6. / 8.
3019. **Lediella** Schleich. R. 7. / 9. 10. Ledum palustre. F. 5. 6. / 8.
3020. **Dulcella** Hn. R. 9. Fragaria vesca. F. 5. 6.
3021. **Continuella** Stt. R. 9. 10. Betula alba, lange geschlängelte, mit Koth erfüllte Mine. F. 6.
3022. **Centifoliella** Z. R. 7. / 10. Gartenrosen, in langer Mine. F. 5. / 8.
3023. **Microtheriella** Stt. R. 7. / 9. 10. Carpinus bet., Corylus avell., sehr kleine schmale Mine; oft viele in einem Blatt. F. 5. / 7. 8.
3024. **Inaequalis** Hn. R. 8. 9. 40. Fragaria vesca. F. 5. 6.
3025. **Betulicola** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Betula alba, viele geschlängelte Minen in einem Blatt. F. 5. / 7. 8.
3026. **Hübnerella** H.S. R. — F. 5. bei Wien an Schlehen und Weissdorn fliegend.
3027. **Dimidiatella** H.S. R. — F. 5. bei Brussa an Baumstämmen. Mn.
3028. **Plagicolella** Stt. R. 7. / 9. 10. Prunus dom. und spinosa, kreisrunde blätterartige Mine, zuweilen 2 R. enthaltend. F. 5. / 7. 8.
3029. **Ignobiliella** Stt. R. 7. 8. / 9. 10. Crataegus oxyac., Hippophae rhamn., blasse Fleckenmine mit schwachem Koth. F. 5. 6. / 8.
3030. **Poterii** Stt. R. 6. 7. / 9. Poterium sanguisorba, vorzugsweise in kleinen am Blüthenstengel stehenden Blättern. F. 5. / 7. 8.
3031. **Geminella** Frey. R. 8. Poterium sanguisorba.
3032. **Filipendulae** Wk. R. 10. Spiraea filipendula. F. 5. 6.
3033. **Distinguenda** Hn. R. 8. 9. Betula alba. F. 5. 6.

3034. **Tengstroemi** Nlk. R. 8 9. Rubus chamaemorus. F. 5. 6.
3035. **Glutinosae** Stt. R. 7. / 10. Alnus glutinosa, in geschlängelter Mine. F. 5. / 8.
3036. **Luteella** Stt. R. 7. / 10. Betula alba, in langer, wenig geschlängelter, winklig gebrochener Mine. F. 5. / 8.
3037. **Sorbi** Stt. R. 7. 8. 9. Sorbus aucuparia, grosse fleckartige Mine. F. 8. 9.
3038. **Turicella** H.S. R. 7. / 10. Fagus sylv., lange unregelmässig gewundene Mine. F. 5. / 7. 8.
3039. **Hemargyrella** Z. R. 7. / 10. Fagus sylv., Mine wie bei Turicella. F. 5. / 8.
3040. **Argentipedella** Z. R. 9. 10 Betula alba, grosse runde blätterartige dunkelbraune Mine. F. 5. 6.
3041. **Flexuosella** Fologne. In der Mitte durch Kothanhäufung schwarz.
3042. **Tityrella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. Fagus sylv., lange, stark geschlängelte Mine. F. 4. 5. / 7. 8.
3043. **Freyella** Hd. R. 8. 9. Convolvulus arvensis u. sepium, lange geschlängelte Mine. F. 5. 6.
3044. **Malella** Stt. R. 7. / 9. 10. Pyrus Malus, auch wilder, grünlich orangefarbene Mine. F. 5. / 8.
3045. **Agrimoniella** H.S. R. 7. / 9. 10. Agrimonia Eupatorium, lange geschlängelte Mine, darin auch verpuppt. F. 5. 6. / 8.
3046. **Schleichiella** Frey. R. 9. 10. Sanguisorba offic., schlangenförmige Mine. F. 5.
3047. **Atricollis** Stt. R. 7. / 10. Crataegus oxyac., wilder Pyrus Malus, fleckartig erweiterte Mine. F. 5. / 8.
3048. **Angulifasciella** Stt. R. 10. Rosa canina, gewundene blätterartige Mine. F. 5. 6.
3049. **Rubivora** Wk. R. 10. Rubus caesius, saxatilis und chamaemorus, an schattigen Stellen; grosse fleckige Mine. F. 5. 6.
3050. **Arcuatella** H.S. R. 6. 7. / 9. 10. Fragaria vesca, Potentilla fragariastrum, lange verschlungene Mine. F. 5. 6. / 7. 8.
3051. **Aterrima** Wk. R. 9. Crataegus oxyac. F. 5. 6.
3052. **Obliquella** Hn. R. — F. 5. von Hn. an Waldrändern gfg.
3053. **Myrtillella** Stt. R. 7. | 9. 10. Vaccinium Myrt. u. ulig. F. 5. / 8.
3054. **Salicis** Stt. R. 7. / 9. 10 Salix caprea, alba u. andere. F. 5. 6. / 8.
3055. **Suberis** Stt. R. 7. / 10. Quercus suber. F. 6. / 9.
3056. **Castanella** Edlesten. R. 9. Castanea vesca. F. 4.
3057. **Carpinella** Hn. R. 7. / 10. Carpinus bet., geschlängelte Mine. F. 5. / 8.
3058. **Floslactella** Hw. R. 7. / 10. Corylus avell., ziemlich breite geschlängelte Mine. F. 5. / 7, 8.
3059. **Fagella** H.S. R. 7. / 9. 10. Fagus sylv. F. 5. / 7. 8. Wk. bezweifelt die Art und möchte sie zu Myrtillella oder Salicis ziehen.
3060. **Lapponica** Wk. R. 7. Betula alba. F. 5. 6.
3061. **Diversa** Glitz. R. 7. / 10. glattblätterige Salices. F. 5. / 8.
3062. **Viminetícola** Frey. R. 6. 7. / 10. Salix viminalis. F. 5. / 7. 8.
3063. **Helianthemella** H.S. R. 6. / 9. Helianthemum vulg. F. 4. 5. / 8.
3064. **Septembrella** Stt. R. 6. 7. / 9. 10. verschiedene Hypericum-Arten. Die vielfach sich durchkreuzende Mine nimmt das ganze Blatt ein, Verpuppung in der Mine. F. 5. 6. / 7. 8.

3065. **Catharticella** Stt. R. 7. / 9. 10. Rhamnus cathartica, enggewundene Mine. F. 5. 6. / 7. 8.

3066. **Intimella** Z. R. 9. 10. Salix fragilis u. andere; rundliche Mine. F. 6.

3067. **Weaweri** Stt. R. 4. 5. Vaccinium vitis Idaea, Mine zuletzt blätterförmig, darin auch verpuppt. F. 5. 6. 7.

3068. **Sericopeza** Z R. 4. 5. / 8. 9. 10. Acer platanoides u. camp., erste Gener. an Blättern, zweite in den Flügelfrüchten, die Cocons an den Stämmen. F. 5. 6. / 7. 8.

3069. **Decentella** H.S. R. 8. 9. Acer pseudoplatanus, in den Früchten. F. 6.

3070. **Quinquella** Bedell. R. — F. 6. 7. um Eichen gfg. Stt. Z.

3071. **Trimaculella** Hw. R. 6. 7. / 9. 10. Populus canadensis, nigra, pyramidea u. tremula, superior u. inferior, in geschlängelter Mine. F. 5 / 7. 8.

3072. **Promissa** Stdgr. R. 8. 9. Pistacia Lentiscus, Rhus cotinus. F. 5.

3073. **Assimilella** Z. R. 7. / 9. 10. Populus trem., stark geschlängelte Mine, besonders an jungen Büschen. F. 5. 6. / 8.

3074. **Subbimaculella** Hw. R. 10. 11. Quercus, länglich rundliche blätterartige Mine, dicht an der Mittelrippe. F. 5. 6.

3075. **Bistrimaculella** Hd. R. 9. 10. Betula alba, Mine wie bei Subbimaculella. F. 5. 6.

3076. **Argyropeza** Z. R. 10. 11. Populus tremula, nahe am Stiel und an der Mittelrippe oft je zwei Minen in einem Blatt. F. 5. 6.

3077. **Apicella** Stt. R. 10. Populus trem., Stdl. F. 4. 5. 6. in England.

3078. **Headleyella** Stt. R. — F. 6. / 8. in England gfg. Stt.

3079. **Turbidella** Z. R. 10. 11. Populus alba, am Eingang des Blattstieles neben der Mittelrippe, gewöhnlich je 2 gegenüber stehende braune Minen, in abgefallenen Blättern zu finden. F. 5. 6.

3080. **Hannoverella** Glitz. R. 10. 11. Populus pyramidalis nigra u. canadensis. Minen wie bei Turbidella. F. 5.

3081. **Pulverosella** Stt. R. 8. 9. wilder Pyrus Malus, breite flache Mine. F. 5. 6.

3082. **Simplicella** Hn. R. — F. 5. an Buchenstämmen gfg.

3083. **Cryptella** Stt. R. 7. / 9. 10. Lotus corniculatus, in breiter Mine. F. 5. 6. / 7. 8.

3084. **Euphorbiella** Stt. R. 8. 9. Euphorbia dendroides, Mill. F. 3. 4.

Zu 3084[a] **Scopariae.**

3084[b] **Occutella** Hn. R. 7. / 10. Tormentilla erecta u. Potentilla anserina. F. 5. 6. / 8.

3084[c] **Diffinis** Wk. R. 9. Sanguisorba offic. F. 5. 6.

3085[d] **Wockeella** Hn. R. 9. Salix alba. F. 5.

3084[e] **Albifasciella** Hn. R. 9. Quercus. F. 5.

304. Bohemannia Stt.

3085. **Quadrimaculella** Bohemann. R. — F. 5. bei Cannes gfg. Mill.

MICROPTERYGINA.

305. Micropteryx Hb.

3086. **Calthella** L. R. 4. 5. Caltha palustris, Ranunculus repens u. acris. F. 5. 6.
3087. **Isobasella** Stdgr. R. — F. 6. 7. am Südabhange der Alpen.
3088. **Aruncella** Sc. R. — F. 5. 6. 7. an Blüthen von Spiraeen, Actaea und Helianthemum.
3089. **Seppella** F. R. — F. 4. 5. 6. an Veronica cham. Parietaria und Myrthenblüthen. Mn.
3090. **Aglaella** Dup. R. — F. 5. 6. gesellschaftlich an Blüthen von Sambucus u. Cornus. Z.
3091. **Mansuetella** Z. R. — F. 5. 6. an Carex- u. Sorbusblüthen. Z.
3092. **Myrtetella** Z. R. — F. 5. an Myrtengebüsch. Mn. Z.
3093. **Elegans** Stt. —
3094. **Imperfectella** Stdgr. R. — F. 5. in Spanien. Stdgr.
3095. **Paykulella** F. R. — F. 4. 5. 6. an Euphorbia-, Erica arborea- und Rhamnusblüthen. Z. Mn.
3096. **Rablensis** Z. R. — F. 6. an Athamanta cretensis- und Spiraea-Blüthen. Z.
3097. **Rothenbachii** Frey. R. — F. 5. 6. an Blüthen.
3098. **Anderschella** H.S. R. — F. 5. 6. um Nesseln, Mercurialis perennis u. Vaccinien.
3099. **Aureatella** Sc. R. — F. 5. 6. um Vaccinien.
3100. **Completella** Stdgr. F. 5. in Sardinien.
3101. **Wockei** Stdgr. R. — F. 4. in Attica. Stdgr.
3102. **Thunbergella** F. R. von Stt. u. Wk. in Buchenlaub vermuthet. F. 4. 5.
3103. **Sparmannella** Bosc. R. 8. 9. Betula alba, breite Fleckenmine. F. 4. 5.
3104. **Fastuosella** Z. R. 9. an Corylus?, K.; Quercus pubescens, Mill. F. 4. 5. an blühenden Schlehdorn. Z.
3105. **Subpurpurella** Hw. R. 4. Quercus, in grossen hellgelbbraunen Fleckenminen, Stt. F. 5. 6.
3106. **Unimaculella** Zett. R. 4. Betula alba. F. 4. 5.
3107. **Chrysolepidella** Z. R. — F. 5. im Buchenwald. Mn.
3108. **Semipurpurella** Stph. R. — F. 3. 4. 5. an Eichen, Birken und Haseln.
3109. **Purpurella** Hw. R. — F. 3. 4. an Eichen u. Birken mit Semipurpurella.

PTEROPHORINA.

306. Agdistis Hb.

3110. **Frankeniae** Z. R. 6. 7. Frankenia pulverulenta. F. 8.
3111. **Meridionalis** Z. R. vermuthet Z. an Tamarix germanica. F. 6. 7. bei Syracus. Z.
3112. **Heydenii** Z. R. 3. 4. Euphorbia spinosa, Atriplex halimus. Mill. F. 4. 5. 7.
3113. **Manicata** Stdgr. R. 4. 5. Statice monopetala. F. 6. in Spanien. Stdgr.
3114. **Adactyla** Hb. R. — F. 6. 7. um Rumex acetosa, Aira canescens und Sedum acre.
3115. **Paralia** Z. R. — F. 5. 6. / 7. in Sicilien auf Salzsümpfen. Z.
3116. **Tamaricis** Z. R. 6. / 9. 10. Tamarix german. u. gallica. F. 5. 6. / 7. 8.
3117. **Bennetii** Curt. R. — F. 7. auf Pflanzen an den Salzwerken in Essex.

307. Cnaemidophorus Wallgr.

3118. **Rhododactylus.** R. 4. 5. 6. Rosa canina u. Gartenrosen, im Herz junger Triebe, dann in Gespinnst an Stamm u. Knospen. F. 6. 7. 8.
3119. **Cinnamomeus** Stdgr. —

308. Platyptilia Hb.

3120. **Capnodactyla** Z. R. — F. 7. im Banat etc. Z.
3121. **Ochrodactyla** Hb. F. 5. 6. 7. Achillea Ptarmica, Tanacetum vulg., wohl auch Galium Molugo, in Herztrieben, dann im Stengel, durch heraussteheuden Koth kenntlich. F. 7. 8.
3122. **Bertrami** Rssl. R. 6. Achillea Ptarmica, Tanacetum vulg., wie Vorstehende. F. 7. 8.
3123. **Similidactyla** Dale. R. 6. Senecio nemorensis, in Stengeln. F. 8.
3124. **Gonodactyla** Schiff. R. 4. 5. 6. Tussilago Farfara u. Petasites, in Blüthenstengeln. F. 6. 7. 8.
3125. **Farfarella** Z. R. 4. 5. Senecio vernalis, in zus. gesponn. Herztrieben, früher im Wurzelstock. F. 5. 6.
3126. **Zetterstedtii** Z. R. 5. 6. Solidago Virgaurea, in Stengeln. F. 6. 7.
3127. **Nemoralis** Z. R. 5. Senecio nemorensis, in Stengeln, an ausgestossenem Koth und welkem Gipfel kenntlich. F. 7. 8.
   a. v. **Saracenica** Wk. R. 5. Senecio saracenicus, wie Vorstehende. F. 8.
3128. **Tesseradactyla** L. R. 5. Gnaphalium dioicum und arenarium, in Blüthen und im Mark, auch darin verpuppt. F. 6. 7.
3129. **Metzneri** Z. R. — F. 7. bei Macugnaga gfg. Stdgr.

309. Amblyptilia Hb.

3130. **Acanthodactyla** Hb. R. 5. 6. / 7. 8. Clinopodium, Euphrasia, Ononis, Pelargonium, Salvia glutin., Jurinia u. Stachys-Arten, an den Blüthen. F. 4. 5. 6. / 9. 10. Die zweite Generation überwintert.

3131. **Cosmodactyla** Hb. R. 6. 7. Aquilegia vulg. u. Stachys-Arten, an Blüthen u. Samen. F. 8.

310. Oxyptilus Z.

3132. **Kollari** Stt. R. — F. 7. 8.
3133. **Tristis** Z. R. 4. 5. / 7. Hieracium montanum u. Pilosella Knautia arvensis, Pyrethrum corymbosum. F. 5. 6. / 8. 9.
3134. **Distans** Z. R. — F. 5. 6. / 7. 8. um Ononis spinosa.
3135. **Laetus** Z. R. 6. 7. Andryala sinuata, an Blüthen, Mill. F. 7. 8.
3136. **Pilosellae** Z. R. 5. 6. Hieracium Pilosella, in Herztrieben, unter einem lockeren weissen Filzwust. F. 6. 7. 8.
3137. **Hieracii** Z. R. 5. 6. Hieracium umbellatum, Picris hieracoides, in länglichem Knäuel der obersten Blätter. F. 6. 7. 8.
3138. **Maculatus** Const. F. im südlichen Frankreich.
3139. **Ericetorum** Z. R. 4. 5. / 6. 7. Hieracium Pilosella. Z.
3140. **Didactylus** L. R. 4. 5. 6. Geum rivale, in Blüthen, Wk.; nach anderen an Leonurus cardiaca, in welken Blättern, auch Veronica offic. F. 5. 6. 7.
3141. **Brunneodactylus** Mill. —
3142. **Hofmannseggii** Mschl. —
3143. **Parvidactylus** Hw. R. 4. 5. / 8. 9. Hieracium Pilosella, Stachys alpina, Marubium, in Herztrieben. F. 5. 6. / 7. 8.
3144. **Marginellus** Z. R. — F. 5. 6. 7. in Sicilien u. Neapel. Z.
3145. **Bohemanni** Wallgr. In Schweden.

311. Mimaeseoptilus Wallgr.

3146. **Ehrenbergianus** Z. —
3147. **Agrorum** H.S. R. — F. 6. 7. Stdgr. in Spanien.
3148. **Rhypodactylus** Stdgr. —
3149. **Phaeodactylus** Hb. R. 5. 6. Ononis repens u. spinosa, an Blüthen, Blättern u. Stengeln. F. 7. 8.
3150. **Miantodactylus** Z. —
3151. **Pelidnodactylus** Stein. R. 5. Saxifraga granulata, 2—3 an einer Pflanze, nach Mill. auch Globularia alpina. F. 5. 6. 7. 8.
a. v. **Borealis** Wk. R. — F. 7. in Norwegen. Wk.
3152. **Serotinus** Z. R. 4. 5. / 7. Scabiosae, Scutellaria gallericulata, Galium rerum u. Molugo, in zus. gezog. Knäuel der Triebe u. im Stengel, nach Mill. auch Linaria cymbalaria. F. 5. 6. / 7. 8. 9.
3153. **Zophodactylus** Dup. R. 6. 7. / 8. 9. Erythraea Centaureum, in grünen Samenkapseln. F. 4. 5. / 7. 8.
3154. **Islandicus** Stdgr. R. — F. 7. auf Island gfg. Stdgr.
3155. **Aridus** Z. R. — F. 5. 6. 7. 8. 9. in Italien u. Sicilien. Z Mn.
3156. **Coprodactylus** Z. R. 5. 6. Gentiana verna, in Blüthen. F. 7. 8.
3157. **Nolckenii** Tgstr. —
3158. **Plagiodactylus** Stt. R. 5. 6. Gentiana asclepiadia, in knäuelartig zus. gezog. oberen Blättern. F. 6. 7.
3159. **Lutescens** H.S. —
3160. **Graphodactylus** Tr. R. 5. 6. Gentiana lutea, pneumonanthe und verna, an Blüthen. F. 7. 8. 9.
3161. **Pterodactylus** L. R. 5. / 6. 7. Veronica chamaedris u. arvensis. F. 5. 6. / 8. 9.

3162. **Paludicola** Wallgr. R. — F. 6. 7. in feuchtem Laubholz. Wk.
3163. **Stigmatodactylus** Z. R. 8 9. Scabiosa ochroleuca, in Samenköpfen. F. 5. 6.
3164. **Mannii** Z. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.

312. Oedematophorus Wallgr.

3165. **Lithodactylus** Tr. R. 6. Inula salicina u. dysenterica, an jungen Blüthen, sowie an stark zerfressenen Blättern. F. 7. 8.
3166. **Giganteus** Mn. R. — F. 7. in Corsika, Mn.; an blühenden Myrten, Mill.
3166bis **Rogenhoferi** Mn. R. — F. 7. 8.

313. Pterophorus Wallgr.

3167. **Monodactylus** L. R. 5. 6. / 7. 8. Convolvulus arvensis u. Sepium, Matricaria chamomilla, nach Rössler auch an Chenopodien und Atriplex patula. F. 4. 5. / 8. 9.

314. Leioptilus Wallgr.

3168. **Scarodactylus** Hb. R. 9—4. Hieracium boreale, umbellatum und murorum, in den Blüthen verborgen. F. 5. 6. 7.
3169. **Lieniganus** Z. R. 5. 6. Artemisia vulg., gesellschaftlich in zus. gesponn. Blättern. F. 7.
3170. **Tephradactylus** Hb. R. 4. 5. 6. / 8. 9. Solidago Virgaurea, an der Blattunterseite, auch Bellidiastrum Michelii. F. 6. / 8.
3171. **Distinctus** H.S. R. — F. 6. 7. 8.
3172. **Inulae** Z. R. 6. 7. Inula britanica u. salicina, in den Blüthenköpfen, wohl vorher schon an Blättern. F. 8. 9.
3173. **Carphodactylus** Hb. R. 5. / 7. Conyza squarrosa, Carlina vulg., in Herztrieben. F. 6. 7. / 8. 9.
3174. **Microdactylus** Hb. R. 9 - 4. Eupatorium canabinum, in Herztrieben, Blüthen u. Stengeln. F. 5. 6.
3175. **Coniodactylus** Stdgr. R. — F. 3. 4. in Spanien. Stdgr.
3176. **Pectodactylus** Stdgr. R. — F. 4. 5. in Spanien, Stdgr.; nach Eppelsheim R. 10. an Blüthen und Samen von Solidago virg. und Chrysocoma. F. erst 8., vielleicht Verwechslung mit dem folgenden Osteodactylus.
3177. **Osteodactylus** Z. R. 8. 9. Chrysocoma linosyris, Senecio nemorensis, Solidago virg., in Blüthen u. Samen. F. 6. 7.
3178. **Brachydactylus** Tr. R. 5. 6. Prenanthes purpurea, an welk herabhängenden Blättern, unterseitig. F. 6. 7.
a. v. **Poggei** Mn. R. — F. 6. bei Brussa. Mn.

315. Aciptilia Hb.

3179. **Semiodactyla** Mn. R. — F. 6. in Corsica an Mentha. Mn.
3180. **Galactodactyla** Hb. R. 5. 6. Lappa, gesellschaftlich an der Unterseite dicht an den Blattrippen; die besetzten Blätter erscheinen wie siebartig durchbrochen. F. 6. 7. 8.
3181. **Spilodactyla** Curt. R. 6. 7. Marubium vulg., Ballota nigra. F. 7. 8.
3182. **Phlomidis** Stdgr. R. nach Christoph ohne Zeitangabe an Phlomis.

3183. **Confusa** H.S. R. — F. in Griechenland, ohne Zeitangabe. Stdgr.
3184. **Caspia** Ld. —
3185. **Volgensis** Mschl. R. — F. aus Sarepta ohne Angabe der Zeit.
3186. **Subalternans** Ld. —
3187. **Xanthodactyla** Tr. R. 5. 6. / 7. 8. Jurinia cyanoides u. Polichii, unterseitig an Blättern, verpuppt sich wagrecht an der Futterpflanze. Eppelsheim. F. 6. 7. / 8. 9.
3188. **Xerodactyla** Z. Hn. bezweifelt die Art und zieht sie zu Xanthodactyla.
3189. **Decipiens** Ld. —
3190. **Icterodactyla** Mn. R. 6. 7. in Corsika an Cistus. Mn.
3191. **Baliodactyla** Z. R. 5. 6. Origanum vulg. F. 6. 7. 8.
3192. **Calcaria** Ld. —
3193. **Parthica** Ld. —
3194. **Tetradactyla** L. R. 5. 6. Thymus serpyllum, Wk. Z.; Lavandula spica, an Wurzelblättern, Mill. F. 7. 8. 9.
3195. **Malacodactyla** Z. R. 4. / 6. 7. Nepeta calamintha und cataria, Origanum smyrnaeum. F. 4. 5. / 8. 9.
3196. **Cordodactyla** Stdgr. R. — F. 2. in Spanien. Stdgr.
3197. **Ischnodactyla** Tr. R. — F. 5. 6. 7. bei Syracus u. Brussa. Mn. Z.
3198. **Desertorum** Z. —
3199. **Olbiadactyla** Mill. R. 3. an Lichenen. F. 4. 5. Mill.
3200. **Nephelodactyla** Ev. R. — F. 5. 6. Z.
3201. **Pentadactyla** L. R. 9—5. Convolvulus arvensis u. Sepium, nach Rössler auch Trifolium. F. 5. 6. 7.
3202. **Paludum** Z. R. — F. 6. 7. 8. auf Torfmooren.
3203. **Siceliota** Z. } R. 4. 5. Helichrysum angustifolium, Poterium a. v. **Ononidis** Z. } spinosum, Ononis pinguis. F. 5. 6. 7.
3204. **Baptodactyla** Z. R. — F. 4. 5. / 7. an Helichrysum in Corsika. Mn.
3204[a] **Neristodactyla** Mn. R. 5. Salvia. F. 5. 6. 7. in Sicilien. Mn.
3204[b] **Dichrodactylus** Mhlg. R. 5. Tanacetum vulg., in Herztrieben. F. 6. 7.

ALUCITINA.

316. Alucita Z.

3205. **Zonodactyla** Z. R. — F. 6. 7. bei Syracus, Z.; bei Cannes, Mill.
3206. **Dodecadactyla** Hb. R. 6. 7. Lonicera xylosteum, in Anschwellungen junger Triebe. F. 8.
3207. **Palodactyla** Z. R. — F. 5. 6. 7. in Sicilien. Z.
3208. **Grammodactyla** Z. R. 6. 7. Scabiosa suaveolens etc. etc., in Stengelanschwellungen. F. 7. 8.
3209. **Perittodactyla** Stdgr. R. 3. 4. Scabiosa urceolata, Desf., in grossen Stengelauftreibungen. F. 4. 5. 6. in Spanien. Stdgr.
3210. **Desmodactyla** Z. R. 5. 6. Stachys sylvat. u. alpina, an Blüthen. F. 6. 7. 8.

3211. **Hexadactyla** L. R. 6. 7. Lonicera caprifolium, Xylosteum und Periclymenum, in geschlossenen, vorne etwas verdickten Blüthen. F. 7. 8. 9. und überwintert 5.

3212. **Hübneri** Wallgr. R. 5. 6. Scabiosa columbaria, in Anschwellungen des Blüthenstengels. F. 7. 8. 9. u. überwintert 5.

3213. **Cymatodactyla** Z. R. — F. 7. am Parnass, Stdgr.; bei Cannes, Mill.

Alphabetisches Register der Arten.

Die Dipterengattung Lasiops Mg. ap. Rd.,

ein Beitrag zum Studium der europäischen

Anthomyiden,

von

Ferdinand Kowarz in Franzensbad.

Meigen hat im VII. Bande seiner „systematischen Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insecten 1838“ pag. 323 die Gattung *Lasiops* errichtet und dahin diejenigen Anthomyien gebracht, welche sich „durch die feinhaarige Borste der Fühler und den länglichen Leib von *Aricia* und durch die behaarten Augen von *Hylemyia*“ auszeichnen. — Zetterstedt hat im IV. Bande der „Diptera Scandinaviae 1845“ die Gattung *Lasiops* zwar mit der Gattung *Aricia* Macq. vereinigt, aber pag. 1362 in einer Anmerkung diejenigen Arten namhaft gemacht, welche zu *Lasiops* im Sinne Meigens gehören. — Walker erwähnt *Lasiops* in seinem Werke „Insecta Britannica Diptera 1853“ nicht. [1]) — Rondani entfernte im „Dipterologiae Italicae Prodromus Vol. I. 1856“ aus der Gattung *Lasiops* Mg. die Arten, deren Männchen mit zahnartigen Fortsätzen bewehrte Vorderschenkel haben, unter dem Gattungsnamen *Onodonta* und bildete aus den übrigen zwei Gattungen: die Arten, deren unteres Deckschüppchen von dem oberen nicht bedeckt wird, vereinigte er unter dem Gattungsnamen *Lasiops*, und jene, deren unteres Deckschüppchen von dem oberen bedeckt wird, unter dem Gattungsnamen *Trichops;* wegen früherer Verwendung an eine Coleopterengattung änderte er den letztgenannten Gattungsnamen in *Trichophthicus* ab (Prodr. Vol. IV. 1861

---

[1]) *Anthomyia cunctans* Wlk. von Mg. ist — wie auch Herr Meade berichtet — eine *Onodonta.*

pag. 9). — Schiner vereinigt in der „Fauna Austrica Diptera I. 1862" pag. 617 unter *Lasiops* die beiden letzteren Rondani'schen Gattungen. — In den „Atti della società italiana di scienze naturali Vol. IX. Milano 1866" zog auch Rondani seine Gattung *Trichophthicus* wieder ein, weil ihm das einzige typische Exemplar zu Grunde ging, erweiterte dagegen die Gattungscharakteristik von *Lasiops* um ein neues Merkmal, das sich auf die Beschaffenheit der sechsten [1]) Längsader bezieht und das er nachträglich im „Bulletino della società entomologica italiana Vol. II. 1870" und im Prodr. Vol. VI. 1877 zur Unterscheidung der wieder getrennten Gattungen angenommen hat: die Arten, deren sechste Längsader bis zum Flügelrande fortgesetzt ist, brachte er zu *Lasiops* und jene mit verkürzter sechster Längsader zu *Trichophthicus*. — Herr Meade hat die Gattung *Lasiops* in seiner im „Entomologist's Monthly Magazine" 1875 erschienenen Arbeit „On the arrangement of the British Anthomyidae" wie Rondani im Prodr. I. angenommen.

Aus der von Rondani zuletzt dargestellten Gattung *Lasiops* [2]) war ihm nur eine einzige Art bekannt; Rondani hat mir diese seine typische Art, welche mit anderen in Oesterreich-Ungarn und Deutschland häufig vorkommenden Arten oft verwechselt wird, mitgetheilt; diess veranlasst mich, die wenigen mir bis nun bekannt gewordenen *Lasiops sensu Rondani* einer genaueren Untersuchung zu würdigen.

Ich stelle Rondani folgend zu *Lasiops* diejenigen Anthomyinen [3]), welche behaarte Augen, eine nackte oder höchstens zart pubescente Fühlerborste und eine unverkürzte sechste Längsader haben.

Demnach gehören von den Arten, welche Meigen (siehe Anhang) und Schiner gekannt haben, keine mehr zu *Lasiops* Rd., von den Zetterstedt'schen Arten habe ich nur zwei derselben als *Lasiops* Rd. ermitteln vermocht.

---

[1]) Rondani nennt diese Ader die siebente Längsader.

[2]) Ob der Vorgang Rondani's bezüglich der Anwendung des Meigen'schen Gattungsnamens richtig ist oder nicht, lasse ich unerörtert; ich beschränke mich blos darauf, das Nachfolgende an das letzte Rondanische Werk über Anthomyiden zu knüpfen.

[3]) Zu den Anthomyinen rechne ich diejenigen Gattungen, deren Arten im männlichen Geschlechte auf der Stirne genäherte oder zusammenstossende Augen haben.

Die ausführliche Charakteristik der Gattung *Lasiops* Rd. ist folgende:

♂. Augen behaart, auf der Stirne sehr genähert oder zusammenstossend; Backen schmal oder von nur mässiger Breite, dicht behaart, unter dem unteren Augenrande mit einigen aufgebogenen borstenartigen Haaren; Gesicht senkrecht, der Mundrand kaum vorgezogen; Stirn wenig, selten auffallend vorstehend; Fühler schwarz, das dritte Glied bis zum unteren Augenrande reichend, mit nackter oder zart pubescenter Borste; Taster schwarz, faden- oder keilförmig und behaart; Rüssel ziemlich kräftig, kurz, mit breiten Saugflächen. — Thorax und Schildchen schwarz, oder mit dünner oder dichter grauer Bestäubung bedeckt, welche von hinten besehen am Thoraxrücken drei Längsstriemen freilässt, von denen die seitlichen breit sind und sich in der Regel als Doppelstriemen darstellen; die inneren Dorsalborsten [1]) stehen zu je zwei vor und je drei hinter der Quernaht. Flügelrandader zart gedörnelt, Randdorn klein; die dritte und vierte Längsader parallel oder etwas convergirend; die sechste Längsader allmälig verblassend bis zum Flügelrande fortgesetzt; die kleine Querader der Mündungsstelle des Hauptastes der ersten Längsader gegenüber oder nur wenig vor derselben; die hintere Querader kürzer als ihr Abstand von der kleinen Querader. Das untere Deckschüppchen von dem oberen ganz oder theilweise bedeckt. Beine schwarz, die Vorderschenkel unten in der Nähe der Spitze ohne zahnartige Fortsätze, auf der Hinterseite dicht behaart; die Mittelschenkel ausser der Behaarung auf der Vorderseite unten mit einer bis über die Schenkelmitte hinaus reichenden Reihe langer, gerade herabstehender Borsten; die Hinterschenkel auf der Vorderseite mit dichter, abstehender, gegen die Schenkelspitze zu aufstrebender, borstenartiger Behaarung und auf der Unterseite mit abwärts gerichteten, an der Spitzenhälfte der Schenkel längeren Borsten; die Vorderschienen längs der Vorderseite mit kurzer, wimperartiger Behaarung und mit zwei Borsten versehen, von denen die eine — meist sehr zart — auf der Schienenmitte, die

---

[1]) Ich nenne nach Herrn Prof. J. Mik „Dipterologische Untersuchungen Wien 1878" pag. 3 die beiden Reihen langer Borsten zunächst den kurzen Börstchen auf der Mitte des Thoraxrückens — den Acrostichalbörstchen — die inneren Dorsalborsten.

andere — länger und stärker — hinter der Schienenmitte steht; von den Borsten an der Spitze der Vorderschienen zeichnet sich die der Oberseite gewöhnlich durch ihre Länge aus: die Mittelschienen auf der Vorder- und Hinterseite hinter der Mitte mindestens mit je einer längeren, nach der Oberseite gewendeten Borste und längs der Hinterseite überdiess mit einer Reihe von drei oder mehr nach der Unterseite gerichteten, kürzeren Borsten; die Hinterschienen gerade, auf der Oberseite — ausser der auffallend langen Borste an der Spitze — wenigstens mit je einer ebensolchen Borste auf, vor und hinter der Schienenmitte; auf der Vorderseite dieser Schienen eine Längsreihe abwechselnd ungleich langer, nach der Oberseite gewendeter und mit zwei oder mehreren, kurzen, nach der Unterseite der Schienen gerichteter Borsten; auf der Hinterseite eine in der Nähe der Schienenbasis beginnende und bis zur Schienenmitte, oder über diese hinaus reichende Reihe kürzerer oder längerer, kammartig geordneter Borsten; bisweilen befinden sich auch längs der Unterseite kurze, zarte und gerade abstehende Börstchen. Tarsen den Schienen entsprechend gewimpert; Pulvillen meistens klein. — Hinterleib entweder dünn und streifenförmig, oder flach und eiförmig, mit ziemlich kleinen, glänzenden, schwarzen Hypopygium und mit mehr oder weniger deutlich vorstehenden, dicht behaarten Bauchlamellen.

♀. Bezüglich der Weibchen, von denen ich nur die zweier Arten sicher kenne und die in der Kopfbildung von einander sehr auffallend abweichen, verweise ich auf die Artbeschreibung.

Die *Lasiops*-Arten sehen den *Anthomyia*- und *Chortophila*-Arten überaus ähnlich und unterscheiden sich von ihnen nur durch die behaarten Augen. — Man findet die *Lasiops* vom Mai bis September in Wäldern und Auen entweder unter Baumkronen schaarenweise schwärmend und an Baumstämmen ausruhend oder auf Blumen sich nährend. [1])

Wer sich mit dem Studium der Anthomyiden recht eingehend befasst hat, wird mit mir zu der Ueberzeugung gekommen sein, dass es ungemein schwer ist, gewisse Arten aus dieser grossen Familie mit Sicherheit zu bestimmen. Der Grund dieser Schwierigkeit liegt

---

[1]) Zetterstedt erwähnt (Dipt. Scand. IV. 1491), dass die Puppe der mir noch unbekannten *Aricia turpis* Ztt. unter Kiefernrinde gefunden worden ist.

doch wohl meistens nur in den ungenügenden Beschreibungen und in dem Uebersehen von oft recht brauchbaren Unterscheidungsmerkmalen. Zu solchen gehören — nicht nur bei den Anthomyiden sondern bei den Dipteren überhaupt — zweifellos auch die Borsten, welchen eine recht sorgfältige Aufmerksamkeit zugewendet werden sollte, da ja ihr Vorhandensein oder Fehlen an dem einen oder an dem anderen Körpertheile sogar für ganze Dipterenfamilien von besonderer Wichtigkeit ist. Ich will damit durchaus nicht gesagt haben, dass es — der auch hierin vorkommenden Variationen wegen — nothwendig sei, die Borsten und Börstchen, Haare und Wimpern etwa pedantisch zu zählen, sondern dass es durchaus nicht gleichgültig ist, wo und wie die Borsten stehen, ob einzeln oder in Mehrzahl, ob geordnet oder ungeordnet, dicht oder schütter, anliegend oder abstehend, u. s. w.; und darum habe ich in den folgenden Beschreibungen, dort, wo ich es für nöthig erachtet habe, von diesem Merkmale ausführlichen Gebrauch gemacht.

I. Tabelle zum Bestimmen der männlichen Lasiops.

1.	Hinterleib dünn und streifenförmig .	2.
	Hinterleib flach, eiförmig	6.
2.	Hinterschienen auf der Hinterseite fast der ganzen Länge nach mit zahlreichen kammartig geordneten Borsten bekleidet	3.
	Hinterschienen auf der Hinterseite nur etwa bis zur Mitte hin mit einigen abstehenden Borsten bekleidet . .	4.
3.	Thoraxrücken und Schildchen ganz oder mindestens vorn mit dichter grauer Bestäubung	sp. 1. *Roederi.* n. sp.
	Thoraxrücken und Schildchen schwarz, seidenartig glänzend und auch vorn ohne dichte graue Bestäubung .	sp. 2. *ctenocnema.* n. sp.
4.	Deckschüppchen mit schwarzen Randwimpern	sp. 3. *Meadei* n. sp.
	Deckschüppchen mit gelben oder bräunlich gelben Randwimpern . .	5.

5.	Hinterleib mit deutlichen, ziemlich breiten, schwarzen Querbinden am Vorderrande der Ringe	sp. 4. *parviceps.* n. sp.
	Hinterleib ohne, oder mit nur sehr schmalen und undeutlichen Querbinden am Vorderrande der Ringe	sp. 5. *adelpha.* n. sp.
6.	Taster keilförmig	sp. 6. *glacialis.* Zett.
	Taster fadenförmig	7.
7.	Thorax mit dichter grauer Bestäubung	sp. 7. *anthomyina.* Rd.
	Thorax schwarz, ohne dichte graue Bestäubung	sp. *eriophthalma.* Zett.

II. Tabelle zum Bestimmen der weiblichen Lasiops.

1.	Augen auf der Stirne breit getrennt	sp. 1. *Roederi.* n. sp.
	Augen auf der Stirn genähert . .	sp. 6. *glacialis.* Zett.

Beschreibung der Arten.

1. *L. Roederi* n. sp. ♂ ♀. *Thorace cum scutello cinereo pollinosis.*

♂. *Tibiis posticis in latere postico per totam fere longitudinem confertim setosis, abdomine lineari depresso.*

♂. *Oculis in fronte late distantibus.*

Long. corp 3.5—5 mm.

♂. Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlich, grau schimmernd, letztere schmal, auf der Unterseite ziemlich glänzend; Stirn wenig vorstehend; Augenringe weiss schimmernd, mit schwärzlichem Schiller; Stirndreieck als sehr schmale Linie bis zu den Ocellen fortgesetzt; zwischen den Fühlern ein kleiner, weisser, undeutlicher Punkt; Augen gross, mit sehr deutlicher Behaarung; das dritte Fühlerglied nahezu dreimal so lang als breit, mit zart pubescenter Borste; Taster zur Spitze hin allmälig, doch nicht auffallend, keilförmig erweitert. — Thorax und Schildchen schwarz, der Rücken des ersteren besonders am vorderen Theile und in der Schultergegend mit ziemlich dichter, grauer Bestäubung bedeckt, welche drei oder fünf Striemen von der Grundfarbe freilässt; Schildchen auf der Oberseite in grösserer oder geringerer Ausdehnung grau; Brustseiten grau schimmernd. Flügel blass bräunlichgrau, an der Basis schwärzlich, mit schwarzen Adern;

dritte und vierte Längsader parallel, höchstens nahe vor der Mündung schwach convergirend; die hintere Querader wenig schief und wenig gebogen. Deckschüppchen weisslich, mit gelblichen Randwimpern, das untere Schüppchen von dem oberen bedeckt; Schwinger gelb. Mittelschienen auf der Hinterseite ausser der gewöhnlichen Borste hinter der Schienenmitte mit einer zweiten vor derselben und ausser diesen mit noch drei oder vier in einer Reihe geordneten, kurzen Borsten; Hinterschienen längs der Vorderseite mit einer verhältnissmässig dichten Reihe kammartig geordneter, abwechselnd ungleich langer, nach der Oberseite gewendeter und mit drei oder vier, gleichartig kurzen nach der Unterseite gerichteten Borsten, auf der Hinterseite mit einer bis in die Nähe der Schienenspitze reichenden Reihe abstehender, mässig langer Borsten und längs der Unterseite mit kurzen, zarten und gerade abstehenden Börstchen bekleidet. Pulvillen mässig klein. — Hinterleib dünn, streifenförmig, weisslichgrau, mit schwarzer Mittelstrieme und ebensolchen Querbinden an den Ringrändern; Hypopygium lebhaft glänzend, Bauchlamellen von breit ovaler Form und mässig gross.

♀. Gesicht, Backen, Augenringe und Ocellendreieck weissgrau; Stirn breit, schwarz, grau schimmernd; Backen breiter als beim Männchen; Augen mit nur spärlicher und sehr kurzer Behaarung. Thorax und Schildchen grau, der Rücken des ersteren vorn und in der Schultergegend mehr weisslichgrau, längs den Borstenreihen striemenartig dunkler. Flügel fast glashell, an der Basis gelblich, Randdorn und die Dörnchen des Vorderrandes deutlich; Deckschüppchen mit weissen Randwimpern. Die wimperartige Behaarung der Schienen noch undeutlicher als beim Männchen; die Vorderschienen hinter der Mitte mit je einer Borste auf der Ober- und Vorderseite; an den Hinterschienen fehlt sowohl die Borstenreihe der Hinterseite als auch die kurze und zarte Beborstung der Unterseite; Pulvillen sehr klein. Hinterleib eiförmig, grau, mit schmaler schwärzlicher Mittelstrieme und undeutlichen Querbinden an den Ringrändern.

Vaterland: In den Umgebungen von Franzensbad und Asch in Böhmen und am Harze; ich traf diese Art im Mai und Juni unter Baumkronen schaarenweise schwärmend und auch an Baumstämmen und Ruhebänken der Parkanlagen.

Anmerkung. Ich dedicire diese Art meinem Freunde Herrn Victor v. Röder in Hoym, in dessen Begleitung ich sie am Harze zuerst entdeckt habe.

2. *L. ctenocnema* n. sp. ♂. *Thorace cum scutello nigris, tibiis posticis in latere postico per totam longitudinem confertim setosis, abdomine lineari depresso.*

Long. corp. 5 mm.

♂. Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlich, grau schimmernd; letztere sehr schmal, auf der Unterseite etwas glänzend; Stirn wenig vorstehend; Augenringe weiss schimmernd, mit schwärzlichem Schiller; Stirndreieck als sehr schmale Linie bis zu den Ocellen fortgesetzt; zwischen den Fühlern ein kleiner, weisser, undeutlicher Punkt; Augen gross, mit sehr deutlicher Behaarung; das dritte Fühlerglied gut zweimal so lang als breit, mit einer fast nackten Borste; Taster zur Spitze hin wenig keilförmig erweitert. — Thorax und Schildchen schwarz, seidenartig glänzend; von hinten besehen erscheinen vorn am Thoraxrücken zwei kurze, grau schillernde, die Mittelstrieme begrenzende Fleckchen und ein längs des Seitenrandes sich hinziehender, ebenso schillernder Saum; Brustseiten grau schimmernd, zwischen den Vorder- und Mittelhüften ziemlich lebhaft glänzend. Flügel bräunlich, gegen den Hinterrand zu blässer, an der Basis schwärzlich gefärbt; Adern schwarz, dritte und vierte Längsader vor der Mündung mässig convergirend gebogen; die hintere Querader geschwungen. Deckschüppchen blassbraun, mit gelblichen Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen nicht vollständig bedeckt; Schwinger gelb. Mittelschienen auf der Hinterseite ausser der gewöhnlichen Borste hinter der Mitte noch mit einer zweiten vor der Mitte und hinter diesen noch drei in einer Reihe geordnete, kurze Borsten; Hinterschienen auf der Vorderseite der ganzen Länge nach mit abwechselnd ungleich langen, kammartig geordneten, nach der Oberseite gewendeten und mit zwei oder drei kurzen nach der Unterseite gerichteten Borsten, längs der Hinterseite ebenfalls mit einer dichten Reihe abstehender, schwacher, mässig langer, aber gleichartiger Borsten und längs der Unterseite mit kurzen, zarten und gerade abstehenden Börstchen bekleidet. Pulvillen klein. — Hinterleib dünn, streifenförmig, grau, mit schwarzer Mittelstrieme und ebensolchen Querbinden an den Ring-

rändern; Hypopygium lebhaft glänzend, Bauchlamellen oval und mässig gross.

Vaterland: Ich sammelte diese Art bei Marienbad und Asch in Nadelwäldern an Baumstämmen und in der Luft schwärmend; ich erhielt sie auch durch Herrn Meade aus England.

Anmerkung. Zetterstedt's *Ar. eriophthalma* kann die obige Art nicht sein, weil sich diese durch die nicht vollständig zusammenstossenden Augen, durch die bräunlichen Flügel, durch die deutliche Convergenz der dritten und vierten Längsader und durch die eher braunen als schneeweissen Deckschüppchen von jener unterscheidet; gewiss hätte Zetterstedt auch der eigenthümlichen Beborstung der Hinterschienen gedacht und diese nicht „*extus parce setosis*" bezeichnet. Da jedoch *ctenocnema* der *eriophthalma* Ztt. immerhin sehr ähnlich sieht, so berücksichtige man auch das in der Beschreibung der letztgenannten Art Gesagte, um Verwechslungen zu vermeiden.

3. *L. Meadei* n. sp. ♂. *Tegulis nigro-ciliatis, tibiis posticis in latere postico a basi usque ad medium parce tantum setosis, abdomine lineari depresso.*

Long. corp. 5 mm.

♂. Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlichgrau; Backen schmal; Stirn wenig vorstehend, Augenringe weiss und schwärzlich schillernd; Stirndreieck als sehr schmale Linie bis zu den Ocellen fortgesetzt; zwischen den Fühlern ein kleiner, weisslicher Punkt; Augen gross, mit nur sehr kurzer, aber doch noch deutlicher Behaarung, das dritte Fühlerglied dreimal so lang als breit, mit schwach pubescenter, fast nackter Borste; Taster zur Spitze hin allmälig, doch nicht auffallend keilförmig erweitert. — Thorax und Schildchen schwarz, ersterer besonders vorn am Rücken und in der Schultergegend mit dünner, grauer Bestäubung, welche drei Striemen von der Grundfarbe freilässt; Brustseiten grau schimmernd. Flügel braun, gegen den Hinterrand blässer, an der Basis schwärzlich gefärbt, mit schwarzbraunen Adern; dritte und vierte Längsader noch erheblich weit vor der Mündung parallel, hintere Querader wenig gebogen und nur wenig kürzer als ihr Abstand von der kleinen Querader. Deckschüppchen bräunlich, mit schwarzen Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen bedeckt; Schwingen gelb, mit bräunlichem

Knopfe. Die gewöhnlichen zwei Borsten auf der Vorderseite der Vorderschienen unter der kurzen, wimperartigen Behaarung wenig auffallend; Mittelschienen auf der Hinterseite ausser den zwei Borsten vor und hinter der Mitte mit vier in einer Reihe geordneten Borsten; Hinterschienen längs der Vorderseite mit einer schütteren Reihe abwechselnd ungleich langer, nach der Oberseite gewendeter und mit zwei nach der Unterseite gerichteten Borsten; auf der Hinterseite mit einer nur bis zur Schienenmitte reichenden Reihe von drei oder vier abstehenden, mässig langen, borstenartigen Haaren; die Unterseite der Hinterschienen ausser der niederliegenden, wimperartigen Behaarung ohne bemerkenswerthe Beborstung. Pulvillen verhältnissmässig gross. — Hinterleib dünn, streifenförmig, grau, mit schwarzer Mittelstrieme und ebenso gefärbten Querbinden am Vorderrande der Ringe. Hypopygium und die länglich ovalen Bauchlamellen ziemlich klein.

Vaterland: England; Herr Meade entdeckte diese Art in der Umgegend von Bradford.

Anmerkung. *L. Meadei* unterscheidet sich, sowie die ihr zunächst folgenden zwei Arten, von den beiden vorhergehenden ausser durch das angegebene Merkmal vorzugsweise noch durch die nur mit kurzer Behaarung bekleideten Augen, durch den Mangel der zarten und gerade abstehenden Börstchen auf der Unterseite der Hinterschienen und durch die grösseren Pulvillen. — Ich benenne sie nach ihrem Entdecker, Herrn R. H. Meade in Bradford.

4. *L. parviceps* n. sp. ♂. *Tegulis luteo-ciliatis, tibiis posticis in latere postico a basi usque ad medium parce setosis, abdomine lineari depresso et distincte fasciato.*

Long. corp. 4·5 mm.

♂. Kopf verhältnissmässig klein, Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlichgrau, letztere schmal; Stirn mässig vorstehend, Augenringe weisslich und schwärzlich schillernd; Stirndreieck als sehr feine Linie bis zu den Ocellen fortgesetzt; Augen ziemlich gross, mit nur sehr kurzer Behaarung; das dritte Fühlerglied etwa zwei und einhalbmal so lang als breit, mit fast nackter Borste; Taster gegen das Ende hin kaum erweitert. — Thorax und Schildchen schwarz; ersterer am Rücken mit sehr dünner, in der Schultergegend etwas dichterer bräunlichgrauer Bestäubung, welche drei oder fünf Striemen von der

Grundfarbe freilässt; Brustseiten grau schimmernd. Flügel braun, an der Basis schwärzlich gefärbt, mit schwarzen Adern; dritte und vierte Längsader noch weit vor der Mündung parallel; hintere Querader fast gerade. Deckschüppchen bräunlich, mit schmutzig gelben oder bräunlichen Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen bedeckt; Schwinger blassgelb. Die gewöhnlichen beiden Borsten auf der Vorderseite der Vorderschienen zart und nicht sehr deutlich; Mittelschienen auf der Hinterseite ausser der gewöhnlichen Borste hinter der Mitte mit drei in einer Reihe geordneten Borsten; Hinterschienen auf der Vorderseite mit einer Reihe von etwa sechs abwechselnden ungleich langen, nach der Oberseite gewendeten und mit meist zwei nach der Unterseite gerichteten Borsten, auf der Hinterseite zwischen der Basis und Mitte der Schiene gewöhnlich nur drei abstehende, mässig lange Borstenhaare. Pulvillen von mittlerer Grösse. — Hinterleib dünn, streifenförmig und verhältnissmässig schmal, grau, mit schwarzer Mittelstrieme und ebensolchen Querbinden am Vorderrande der Ringe; Hypopygium glänzend, Bauchlamellen ziemlich schmal und sehr klein.

Vaterland: Die Gegend um Asch, wo ich diese Art im Juli und August gefangen habe.

Anmerkung. *L. parviceps* ist von allen *Lasiops*-Arten durch den verhältnissmässig kleinen Kopf und durch den ziemlich schmalen Hinterleib ausgezeichnet, was ihrem Gesammthabitus ein schlankeres Aussehen verleiht; in der Färbung und Zeichnung des Körpers ähnelt sie der vorigen Art.

5. *L. adelpha* n. sp. ♂. *Tegulis pallide-ciliatis, tibiis posticis in latere postico a basi usque ad medium parce tantum setosis, abdomine lineari-depresso, non vel indistincte fasciato.*

Long. corp. 5 mm.

♂. Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlichgrau, letztere schmal; Stirn mässig vorstehend; Augenringe weiss und schwärzlich schillernd; Stirndreieck als feine Linie bis zu den Ocellen fortgesetzt; Augen gross, mit kurzer, aber noch deutlicher Behaarung; das dritte Fühlerglied nahezu zwei und einhalbmal so lang als breit, mit zart pubescenter Borste; Taster schmal, an der Spitze nur wenig breiter. — Thorax und Schildchen schwarz, mit dünner grauer Bestäubung

bedeckt, welche am Thoraxrücken fünf fast bis zum Schildchen reichende Striemen freilässt; Brustseiten grau schimmernd. Flügel blass-bräunlichgrau, an der Basis dunkler gefärbt, mit schwarzbraunen Adern; die Randader von der Basis bis zur Mündungsstelle des Vorderastes der ersten Längsader gewimpert und daselbst merklich nach auswärts gebogen; die Vorderrandszelle daher etwas erweitert; dritte Längsader noch erheblich weit vor der Mündung mit der vierten parallel; hintere Querader steil, fast gerade und recht auffallend kürzer als ihr Abstand von der kleinen Querader. Deckschüppchen gelblich, mit blassgelben Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen ganz bedeckt; Schwinger gelb. Von den beiden gewöhnlichen Borsten auf der Vorderseite der Vorderschienen nur die hinter der Mitte befindliche deutlich; Mittelschienen auf der Hinterseite ausser den zwei Borsten vor und hinter der Mitte noch mit zwei oder drei in einer Reihe geordneten Borsten; Hinterschienen auf der Vorderseite mit einer Reihe von sechs, abwechselnd ungleich langen, nach der Oberseite gewendeten und mit zwei nach der Unterseite gerichteten Borsten; auf der Hinterseite zwischen der Basis und Mitte der Schiene gewöhnlich mit vier, mässig langen, abstehenden Borstenhaaren. Pulvillen verhältnissmässig gross. — Hinterleib dünn, streifenförmig, grau, mit schwarzer Mittelstrieme, aber ohne schwarze Querbinden an den Ringeinschnitten; sind Querbinden vorhanden, so erscheinen diese entweder sehr schmal oder undeutlich und mehr durch den Schatten der vorliegenden Ringeinschnitte verursacht; Hypopygium glänzend, die Bauchlamellen ziemlich schmal und klein.

Vaterland: Ich habe diese Art im Mai bei Asch gefunden.

Anmerkung. *L. adelpha* unterscheidet sich — wenn man auch auf die Zeichnung des Thoraxrückens und Hinterleibs keine Rücksicht nehmen wollte — von den beiden vorigen Arten durch die obgleich nicht auffallende so doch deutlich bemerkbare Ausweitung der Vorderrandszelle, wodurch die Flügel etwas breiter als gewöhnlich erscheinen, von *Meadei* ausserdem durch die hellen Randwimpern der Deckschüppchen und von *parviceps* durch den grösseren Kopf und weniger verschmälerten Hinterleib. — Um die Art für *Ar. cinereiventris* Ztt. erklären zu können, ist die Zetterstedt'sche Beschreibung leider nicht ausführlich genug; von den — vielleicht nur relativen —

Abweichungen abgesehen finde ich bei meiner Art keine Spur eines grauen Punktes über den Fühlern.

6. *L. glacialis* Ztt. ♂. ♀. *Oculis in fronte approximatis, palpis claviformibus, abdomine ovato-subdepresso.*

Long. corp. 8 mm.

Syn. *Anthomyza hirticeps* Ztt. Ins. Lapp. 679. 77. 1840. ♂.

— *Aricia glacialis* Ztt. Dipt. Scand. IV. 1521. 131. 1845. ♂. ♀.

♂. Stirndreieck, Gesicht, Backen und Augenringe grau, schwarzschillernd; die Backen breit; Stirndreieck als schmaler Streif bis zu den Ocellen fortgesetzt; Stirn vorstehend; Augen mässig gross und sehr deutlich behaart; das dritte Fühlerglied kurz, doppelt so lang als breit, am Ende zugerundet, mit langer, fast nackter Borste; Taster zur Spitze hin allmälig keilförmig erweitert und fast zottig behaart. — Thorax und Schildchen schwarz, wenig glänzend, mit dünner, schwärzlichgrauer, in der Schultergegend mehr weisslichgrauer Bestäubung bedeckt, welche am Thoraxrücken drei oder fünf nicht sehr deutliche Striemen von der Grundfarbe freilässt; Brustseiten grau schimmernd. Flügel blassgrau, an der Basis schwarz gefärbt, mit schwarzen Adern; dritte und vierte Längsader weit vor der Mündung parallel; die kleine Querader ein wenig vor der Mündungsstelle des Hauptastes der ersten Längsader; hintere Querader mässig schief und geschwungen. Deckschüppchen fahlgelb, mit schwarzen Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen bedeckt. Schwinger braun, fast schwarz. Alle Schienen längs der Vorderseite, die Mittelschienen auch längs der Hinterseite mit kurzer, aber recht deutlicher wimperartiger Behaarung, welche sich auch auf die Tarsen fortsetzt; die Vorderschienen auf der Vorderseite mit den gewöhnlichen zwei Borsten, von denen die hinter der Schienenmitte, sowie die an der Spitze befindliche, durch ihre Länge auffallend ist; Mittelschienen auf der Vorderseite ausser der Borste hinter der Mitte mit einer zweiten kürzeren in der Nähe der Mitte, auf der Hinterseite ausser einer nach der Oberseite gewendeten, bis in die Nähe der Schienenspitze reichenden, schütter geordneten Borstenreihe noch mit drei oder vier nach der Unterseite gewendeten Borsten; Hinterschienen auf der Oberseite mit acht bis zehn abwechselnd ungleich langen, in einer Reihe geordneten Borsten; auf der Vorderseite mit einer ebensolchen

nach der Oberseite gewendeten Borstenreihe und mit vier oder fünf ziemlich gleichartigen, ebenfalls in einer Reihe geordneten und nach der Unterseite gewendeten Borsten; auf der Hinterseite mit einer über die Schienenmitte reichenden Reihe abstehender Haarborsten. Pulvillen mässig gross. — Hinterleib flach, eiförmig, schwärzlichgrau, mit einer breiten, nach hinten verschmälerten, schwarzen, jedoch nicht scharf begrenzten Mittelstrieme. Hypopygium verhältnissmässig klein, dicht behaart, wenig glänzend; der Basaltheil desselben grau schimmernd; die Bauchlamellen länglich-elliptisch und nicht besonders gross.

♀. Kopf wie beim Männchen gebildet, also auch die Augen wie bei diesem auf der Stirne genähert. Die Bestäubung des Thorax und des Schildchens etwas dichter und daher deutlicher; die Flügelbasis braun, Randader deutlicher gedörnelt, Randdorn auffallender; die vierte Längsader etwas mehr gebogen und im Verlaufe mit der dritten merklich, doch nicht auffallend divergirend; die hintere Querader steiler und weniger geschwungen; Deckschüppchen mit bräunlichgelben Randwimpern. Die Vorderschienen auf der Oberseite mit einer deutlichen Borste hinter der Mitte, auf der Vorderseite mit je zwei ebensolchen Borsten auf und hinter der Mitte; die Mittel- und Hinterschienen wie beim Männchen beborstet. Hinterleib einfärbig grau, die Mittelstrieme undeutlich; von der Legeröhre nur die schwarzen Lamellchen vorstehend.

Vaterland: Herr Oberlehrer Dr. H. Müller in Lippstadt beobachtete diese Art auf den Schweizer Alpen an Blumen und Zetterstedt erwähnt ihr Vorkommen auf den Alpen Lapplands; sie fliegt im Juli und August.

Anmerkung. *L. glacialis* weicht in vielfacher Beziehung von allen hier beschriebenen Arten auffallend ab, insbesondere aber durch die eigenthümliche, in beiden Geschlechtern gleichartige Kopfbildung und durch die reichlichere und längere Beborstung und Behaarung der Beine.

7. *L. anthomyina* Rd. ♂. *Palpis filiformibus, thorace cinereo pollinoso, abdomine oblongo subdepresso.*

Long. corp. 6 mm.

Syn. *Lasiops anthomyinus* Rd. Atti d. Soc. Ital. di scienze nat. Vol. IX. 75. 1866. ♂.[1])

— *Lasiops anthomyinus* Rd. Prodr. VI. 149. 1877. ♂.[2])

♂. Stirndreieck, Gesicht und Backen schwärzlichgrau, letztere sehr schmal, auf der Unterseite schwarz und ziemlich glänzend; Stirn wenig vorstehend, zwischen den Fühlern ein kleiner weisser Punkt; Augenringe weiss, etwas grau schillernd; Augen gross, sehr auffallend behaart, auf der Stirn nur durch die daselbst äusserst schmalen Augenringe getrennt; das dritte Fühlerglied nahezu dreimal so lang als breit, mit zart pubescenter Borste; Taster fadenförmig. — Thorax grau, am Rücken mit drei ziemlich breiten, fast bis zum Schildchen reichenden, etwas glänzenden, schwarzen Striemen; Schildchen schwarz, an den Seiten grau. Flügel blassgrau, an der Basis gelblich gefärbt, mit schwarzbraunen, an der Flügelbasis gelblichen Adern; dritte Längsader zwar wenig gebogen, aber vor ihrer Mündung noch mit der vierten Längsader parallel; hintere Querader schwach geschwungen. Deckschüppchen weiss, mit weissen Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen nicht bedeckt; Schwinger gelb. Mittelschienen auf der Hinterseite ausser der Borste hinter der Mitte noch mit einer Reihe von vier oder fünf Börstchen; Hinterschienen auf der Oberseite ausser der Borste an der Spitze mit den gewöhnlichen drei langen Borsten; je eine derselben vor, auf und hinter der Schienenmitte; längs der Vorderseite mit einer ziemlich dichten Reihe abwechselnd ungleich langer, nach der Oberseite gewendeter und mit drei oder mehr kurzen und gleichartigen, nach der Unterseite gerichteten Borsten; längs der Hinterseite mit einer weit über die Schienenmitte hinaus reichenden Reihe abstehender, kammartig geordneter Börstchen. — Hinterleib länglich eiförmig, grau mit schwarzer Mittelstrieme und ebensolchen Querbinden am Vorderrande der Ringe; Hypopygium und Bauchlamellen von mittler Grösse, die letzteren länglich eiförmig.

Vaterland: Italien.

Anmerkung. Ich habe die Art nach einem typischen Exemplare, das ich der Güte Rondani's verdanke, beschrieben; sie ist

---

[1]) Rondani erwähnt dort „*hirtula* Rd. (non Ztt.)“ als synonym.

[2]) Der Artname ist an der bezeichneten Stelle aus Versehen weggeblieben.

durch die lange Behaarung der Augen, durch die fadenförmigen Taster, durch die graue Bestäubung des Thorax, durch die Beborstung auf der Hinterseite der Hinterschienen und durch den länglich eiförmigen Hinterleib von allen mir bekannten *Lasiops* ausgezeichnet.

8. *L. eriophthalma* Ztt. ♂. *Palpis filiformibus, thorace nigro, abdomine ovato subdepresso.*

Long. corp. 4 mm.

Syn. *Aricia eriophthalma* Ztt. Dipt. Scand. XIV. 6236. 134—135. 1860. ♂.

♂. Gesicht, Stirndreieck und Backen schwärzlichgrau; letztere sehr schmal, auf der Unterseite schwarz und glänzend; Stirn wenig vorstehend, zwischen den Fühlern ein kleiner weisser Punkt; Augenringe weiss und schwarz schillernd; Augen gross, sehr auffallend behaart, auf der Stirn nur durch die daselbst äusserst schmalen Augenringe getrennt; das dritte Fühlerglied reichlich zweimal so lang als breit, mit zart pubescenter Borste; Taster sehr dünn und fadenförmig. — Thorax und Schildchen schwarz, ziemlich glänzend, von hinten besehen erscheinen vorn am Thoraxrücken zwei, die Mittelstrieme begrenzende weissliche schillernde Fleckchen und ein von den Schultern bis zur Flügelwurzel sich hinziehender, ebenso schillernder Saum; Brustseiten ohne deutlichen grauen Schimmer. Flügel sehr blass bräunlichgrau, an der Basis intensiver braun, gegen die Anheftungsstelle hin fast schwärzlich gefärbt, mit schwarzbraunen Adern; dritte und vierte Längsader noch erheblich weit vor der Mündung parallel; hintere Querader mässig schief und wenig geschwungen. Deckschüppchen weisslich, mit bräunlichen, hellschimmernden Randwimpern; das untere Schüppchen von dem oberen fast ganz bedeckt; Schwinger gelb. Mittelschienen auf der Hinterseite ausser der gewöhnlichen Borste mit einer Reihe von fünf oder sechs kurzen Borsten; Hinterschienen längs der Vorderseite mit etwa zehn oder mehr abwechselnd ungleich langen, nach der Oberseite der Schiene gewendeten und reihweise geordneten Borsten und mit einer weit über die Schienenmitte hinaus reichenden, verhältnissmässig dichten Reihe mässig kurzer, aber gleichartiger, zarter und nach der Unterseite gewendeter Börstchen, auf der Hinterseite ebenfalls eine jedoch nur bis zur Schienenmitte reichenden Reihe abstehender, allmälig kürzerer

Haarborsten. Pulvillen ziemlich klein. — Hinterleib eiförmig, verhältnissmässig sehr flach gedrückt, aber ganz entschieden nicht dünn und nicht streifenförmig, grau und wie auch auf der Bauchseite etwas glänzend, mit schwarzer Mittelstrieme und ebensolchen Querbinden an den Ringrändern; Hypopygium und Bauchlamellen von mittler Grösse, diese länglich elliptisch, jenes lebhaft glänzend.

Vaterland: Ich sammelte diese Art im Juni in den Laubwäldern bei Losoncz in Ungarn; Zetterstedt erhielt sie aus Lappland, wo sie im Juli vorkommt.

Anmerkung. Die Zetterstedt'sche Beschreibung weicht von der meinen insofern ab, als ich den Leib nicht matt, sondern ziemlich glänzend, die Deckschüppchen nicht weiss und gleich, sondern nur weisslich und sich fast ganz bedeckend bezeichnet habe; ich halte diese geringfügigen Differenzen nicht für ausreichend genug, meine Bestimmung anzuzweifeln — es müsste denn durch Autopsie des typischen Exemplares sich ein anderes Resultat ergeben. — Die vorliegende Art sieht in der allgemeinen Körperfärbung der *ctenocnema* am ähnlichsten, unterscheidet sich aber von dieser ausser durch die Farbe der Flügel und Deckschüppchen noch durch die längere Behaarung der Augen, durch eine andere Beborstung der Hinterschienen und durch die Gestalt des Hinterleibs.

Anhang.

1. *L. apicalis* ♂. Mg. Syst. Beschr. VI. 375. 214. 1830. — Aus den Beschreibungen Meigen's geht als einziger Unterschied zwischen *Anth. semicinerea* Wied. und *Anth. apicalis* Mg. hervor, dass bei dieser die Augen behaart, bei jener nicht behaart sind; die typischen Exemplare von *semicinerea* in der Wiedemann'schen, Winthem'schen und Schiner'schen Sammlung des k. k. Museums in Wien haben behaarte Augen; diese Behaarung ist jedoch — besonders im weiblichen Geschlechte — so kurz, dass sie nur bei genauer Betrachtung wahrgenommen werden kann; ich folgere daher, dass — wie schon Schiner (Fauna austr. I. 619) vermuthet hat — *semicinerea* Wd. & *apicalis* Mg. identisch sind.

2. *L. occulta* ♂. Mg. Syst. Beschr. V. 133. 90. 1826. —

Dieso Art hat schon Schiner (l. c. 614.) zu *Hydrotaea* RD. (*Onodonta* Rd.) gestellt.

3. *L. cunctans* ♂. Mg. Syst. Beschr. V. 133. 89. 1826. — Nach Schiner (l. c. 618) ist „das Winnertz'sche Original-Exemplar der *L. cunctans* aus den Händen Meigen's eine *Lonchaea*" und die Art, welche er als *cunctans* beschreibt, von *cunctans* Mg. verschieden; meines Erachtens fällt *cunctans* Schin. mit *Ar. decolor* Fll. zusammen. *Anth. cunctans* Wlk. gehört — wie schon Eingangs bemerkt — zu *Onodonta*.

4. *L. aenescens* ♂. Mg. Syst. Beschr. VII. 324. 5. 1838. — Schiner hat diese Art (l. c. II. 90) unter dem älteren Namen *lasiophthalma* Macq. (Suit. à Buff. II. 329. 22. 1835) in die richtige Gattung *Lonchaea* Fll. gebracht.

Die übrigen, hier nicht erwähnten, *Lasiops* der Autoren werde ich in einer folgenden Abhandlung über die Gattung *Trichophthicus* Rd. nach Massgabe der mir bekannt gewordenen Arten besprechen.

Arten- und Synonymen-Register.

Anhang.

Vier neue Ixodiden des Berliner Museums.

Von Dr. **F. Karsch.**

Fam. *Argasinae.*

1. *Ornithodorus rudis,* n. sp., pallide brunneus, dorso densissime et crasse granuloso, ventre lateribus posticeque crasse, area media densius et subtilius granuloso, pedibus corpore vix pallidioribus, sparse et breviter pilosis, articulis subcylindratis, non lobatis. Long. corp. 5,5 mm, lat. ca. 3 mm.

Patria: Nova Granada. Goudot coll.

Species *Orn. coriaceo* C. L. Koch simillima, sed jam pedibus non lobatis facile distinguenda.

2. *Ornithodorus miliaris* (M. S.), n. sp., fuscus, rubro-brunneus, crasse et dense granulosus, pedibus pallidioribus, flavido-brunneis, glabris, articulis cylindratis, non lobatis. Long. corp. 2,5 mm, lat. ca. 1,7.

Patria: Bengal. Nietner coll.

Species *O. Savignyi* Aud. et *morbilloso* Gerst. africanis simillima, sed differt jam pedibus non lobatis.

Fam. *Ixodinae.*

3. *Haemalastor crassitarsus,* n. sp., fuscus, subrubro-brunneus, pedum articulis apice fulvo-annulatis, corpore depresso, antice angustato, posteriora versus sensim dilatato, dorso sat dense subtiliter impresso-punctato, sulco laterali profundo, margine postico undecim lobato, pedibus subcompressis, tarsis crassis, versus apicem non attenuatis, ano paullo pone centrum ventris sito. Long. corp. cum palpis 7—8 mm, lat. ca. 3,5—4,5.

In plurimis exemplis scutum dorsuale lineis duabus lateralibus flavis bene expressis, venter postice maculis quinque submarginalibus subovalibus, subsanguineis ornatum est.

Patria: Caracas. Gollmer coll.

4. *Haemalastor acutitarsus,* nov. sp., subniger, scuto dorsuali, palpis, pedibus pallidioribus, flavido-brunneis, dorso glabro, non impresso-punctato, sulcis lateralibus profundis, margine postico trilobato, corpore depresso, subovali, anteriora versus paullo angustato, pedibus compressis, tarsis versus apicem valde attenuatis, ano submarginali. Long. corp. cum palpis 8, lat. ca. 3—3,3 mm.

Patria: Japonia. Dr. Hilgendorf coll.

Einige neue diplopode Myriopoden des Berliner Museums.

Von Dr. **F. Karsch.**

---

1. *Cryptodesmus laqueatus*, n. sp., pallidus vel infuscatus, unicolor, dorso subconvexo, segmentis dense sed plane granulosis, segmento primo subglabro, antice rotundato, plano, radiis imperfectis impressis supra ornato, postice convexo, ruguloso, antennis fuscis, pedibus pallidis. Long. corp. 10—12 mm.

Patria: Cuba, Gundlach coll. Exempla 4 siccata.

Die Art steht dem *Cryptod. Olfersii* (Br.) am nächsten, ist aber schon durch das der Granulation entbehrende, längs dem Vorderrande gleichsam getäfelte, den Kopf überdeckende Dorsalsegment auffallend verschieden.

2. *Cryptodesmus ornamentatus*, n. sp., fuscus, dorso alte convexo, carinis lateralibus planis, segmentis supra granulis subacutis, in series quatuor longitudinales dispositis interstitiisque granulis minoribus sparsis armatis, alis postice et extus sublobatis, segmento

primo margine antico lobato antice plano, dorso alte-convexo, granulis crassis subacutis inordinatis vestito. Long. corp. ca. 6 mm.

Patria: Cuba, Gundlach coll. Ex. singulum siccatum.

Von allen benannten Arten unterscheidet sich die vorliegende insonderheit durch den nicht ganzrandigen, sondern fein gelappten Vorderrand des ersten, den Kopf bedeckenden Rückensegmentes.

Saussure hat (Etudes sur les Myriopodes, Mission scientifique, 1872, p. 158, 54) irrthümlich *Polydesmus Olfersii* Br., dessen Type das Berliner Museum besitzt, in das Genus *Fontaria* gebracht, während er zu *Cryptodesmus* gehört, einem Genus, das durch viele Merkmale (das den Kopf völlig verdeckende erste Dorsalsegment, die weiten, die Extremitäten völlig überdeckenden flachen Seitenflügel der Dorsalsegmente, die nicht erkennbaren Seitenporen u. a. m.) eine eigene Unterfamilie *Cryptodesmoidae* repräsentirt.

3. *Lysiopetalum schistazeum*, n. sp., lateribus albidum, supra caeruleo-incanum, linea lateritia tenui dorsali media longitudinali, segmentis 3 primis sublateritiis, pedibus testaceis, capite subtestaceo, impresso-punctato, occipite glabro, nitido, alto, articulo antennarum secundo occiput sat multo altitudine superante, segmento primo et tertio corporis antice glabro, postice costato, segmentis dorso costis longitudinalibus, lateribus sulcis profundis signatis. Long. corp. ca. 75 mm.

Patria: Asia minor, e collect. H. Loew Exemplum singulum siccatum.

4. *Lysiopetalum setigerum*, n. sp., brunneum, linea media dorsali subflava tenui signatum, capite subovali elongato, plano, dense impresso-punctato, occipite fossa sat profunda transversa, segmento primo antice glabro, postice costato, segmentis costis longitudinalibus crassioribus cum tenuioribus subalternantibus munitis, pilis longis setiformibus antice nigris, posteriora versus pallidis sparse vestitis, articulo antennarum secundo occiput sat multo altitudine superante. Long. corp. 36,5 mm.

Patria: Amer. sept.? Ex. sing. sicc.

Species a *L. lactario* (Say), quod Mus. Berol etiam e Dallas, Texas possidet, corpore cylindraceo, supra non subdepresso, costis

lateralibus superioribus caeteris non validioribus et antennarum articulo secundo occiput superante sat late sejuncta.

5. *Lysiopetalum costatum,* n. sp., fusco-brunneum, costis segmentorum subnigris, pedibus testaceis, capite nigro, non elongato, subplano, impresso-punctato, antennarum articulo secundo occiput glabrum altitudine non superante, segmento primo costis longitudinalibus et antice munito, area media tantum apicali parva subrotunda subglabra excepta, segmentorum posteriorum sculptura ut in specie praecedente, segmentis setis brevibus spiniformibus, apice acutis, margine postico vestitis. Long. corp. ca. 40.

Patria non indicata, verisimiliter Amer. septentr. Exemplum sing. sicc.

Species nova a *L. lactario* (Say) corpore cylindraceo, costis lateralibus dorsalibus non validioribus, a *L. setigero* nob. colore alio, spinis brevibus, antennarumque articulo secundo occiput non superante satis differt.

6. *Platydesmus californicus,* n. sp., pallide flavus, in spiritu vini conservatus — unicolor, latus, planus, medio longitudinis subconvexus linea media altissima, segmento primo medio margine antico latissime excavato, anteriora versus subconvexo, segmentis dorso granularum majorum seriebus transversis binis perfectis subparallelis instructis, segmento ultimo plano, subrectangulo, postice denticulis minutissimis, vix ullis, armato.

Patria: California, Forrer coll. Ex. sing. in spir. vin. conserv.

Species nova *Platyd. polydesmoides* Luc. finitima, sed differt jam granulorum seriebus binis transversis dorsi perfectis, denticulisque segmenti ultimi minutissimis, quorum in *Platyd. polydesmoides* quinque (vel plures?) adsunt sat longi.

7. *Siphonophora cubana,* n. sp., subdepressa, brunneo-incana, capite cum rostro, antennis, pedibus subflavis, rostro capitis longitudine, antennis rostro vix longioribus, clavatis, primo segmento capite non duplo latiore, antice profunde emarginato, linea media longitudinali segmento secundo non longiore, segmentis dorso pilis brevibus setiformibus sat dense obtectis. Long. corp. 7—8 mm.

Patria: Cuba, Gundlach coll. Exempla quatuor siccata, quorum unum masculum adultum esse videtur.

An eadem species cum *Siph. portoricensis* Br., qua tamen capite basi latiore, rostro multo breviore et praecipue longitudine multo minore satis differre videtur?

Drei neue africanische Araneïden.

Von Dr. **F. Karsch.**

Durch Herrn Major von Homeyer erhielt das Berliner zoolog. Museum fünf von ihm in Pungo (August 74) gefundene Araneïden, ein *Chiracanthium pelasgicum* C. L. Koch, einen nicht entwickelten, daher nicht sicher bestimmbaren *Tmarus* und drei andere, meines Wissens unbeschriebene Thomisinen:

1. *Platythomisus Homeyerii*, n. sp., ♀ ad., cephalothorace valde convexo, fusco, abdomine pyriformi, brevi, antice crasso, dorso pallido, vitta media sat lata nigra longitudinali ornato, ventre brunneo, lateribus macula lata nigra longitudinali, pedibus fuscis, subnigris, articulis versus apicem pallidioribus; oculorum seriebus duabus transversis subtus convexo-curvatis subparallelis, oculis quatuor mediis, trapezium antice multo angustius formantibus; clypeo altissimo. Long. corp. 3—4 mm.

Die reizende kleine Art wird, wenn erst die Laterigraden-Fauna Africas genauer bekannt sein wird, als Typus einer eigenen Gattung abgezweigt werden müssen, da schon die Form des Körpers sie auffallend von allen anderen Arten der Gattung *Platythomisus* Dol. entfernt, die Art sich aber in ein anderes bekanntes Genus nicht einfügen lässt.

2. *Thomisus tuberosulus*, n. sp., ♂ ad., cephalothorace subnigro, tuberculis sat magnis acutis sparse vestito, abdomine subrotundato, pallido-brunneo, supra tuberculis fuscioribus sat magnis in series

transversas mamillas non attingentes, dispositis munito, ventre macula lata nigra transversa pone plicam genitalem, pedibus flavido-brunneis, pedum quatuor anteriorum tibia et metatarso valde infuscatis, subnigris; palporum parte tibiali brevi, extus dentibus tribus tenuibus, medio longissimo, armata. Long. corp. ca. 2 mm.

3. *Diaea delata*, n. sp., ♂ et ♀ ad., cephalothorace subplano, fusco, area lata media dorsali pone oculos sita pallidiore, oculorum lateralium tuberculis flavis, abdomine pallido, lateribus vitta longitudinali subnigra limbato, supra flavo-albido, area media lata, postice attenuata, medio longitudinis plus minus interrupta et punctis nigris lateralibus sparsa, cinereo-brunnea, ventre cinereo-flavo, pone plicam genitalem striis 12 nigris subparallelis, postice plus minus confluentibus signato, pedibus 4 posterioribus testaceis, 4 anterioribus infuscatis; palporum parte tibiali in ♂ extus dente longo tenuissimo subporrecto instructa, vulva in ♀ fusco-testacea, antice subrotundata, postice subtruncata, aeque fere longa ac lata, linea media postice corporibus 2 rotundatis, convexis excelsa. Long. corp. 4,3 in ♂ et 6 in ♀.

Ein eigenthümlicher Schutzapparat der Larve von Ctenophora atrata L.

Von **Friedr. Hermann**, cand. med.

Im März des Jahres 1879 fand ich in einem morschen, mulmigen Birkenaste eine grosse weisse Larve, deren nähere Besichtigung zeigte, dass es die Larve eines Tipuliden sei. Da ich das Thier nur in einem Exemplar besass, zeichnete ich dasselbe ab und dabei fiel es mir auf, dass die sonst bei sehr vielen Tipulidenlarven vorkommenden sternförmig abstehenden Warzen an die Analstigmen fehlten. Sie haben sich unten zu einem quergestellten Wulste umgebildet, welcher nach unten zu in zwei fleischige, stumpfe Höcker ausläuft, über denen

die Analöffnung liegt. Oben findet sich gar keine Andeutung von Warzen. Die ovalen, rothbraunen Stigmen liegen schief nach seitwärts und unten gerichtet in einer seichten Aushöhlung, die von einem länglich ovalen Walle umgeben wird. Auf demselben befinden sich oben und unten in der Medianlinie je zwei kleine, schwarze Wärzchen, welche mit feinen Borstenhaaren besetzt sind. Als ich das Thier länger beobachtete, bemerkte ich, dass die Larve die merkwürdige Eigenschaft besitzt, den untern Theil des ganzen beschriebenen Apparates wie eine Kappe willkürlich nach oben zu klappen, und zwar thut sie es nur dann, wenn sie sich in das morsche Holz einbohrt. Durch das Umlegen des untern Wulstes nach oben, werden nämlich die beiden Analstigmata bedeckt und vor Verstopfung durch Erde, Holzpartikelchen etc. bewahrt. Die oben erwähnten schwarzen, mit Borsten besetzten Wärzchen greifen dabei zahnartig ineinander und es bildet sich dabei ein förmliches Haarsieb, das zwar der Luft den Zutritt zu den Stigmen gestattet, Erde, Mulm etc. jedoch von denselben abhält.

Sonderbar ist es, dass ganz nahe verwandte Arten desselben Genus, wie *Ctenophora pectinicornis* L. und namentlich *ruficornis* Mg., die mit *Ctenophora atrata* L. ganz die gleiche Lebensweise führen, diesen eigenthümlichen Schutzapparat nicht besitzen. Bei beiden erwähnten Arten finden wir nur die gewöhnlichen sternförmig gestellten Warzen, 8 an Zahl, von denen jedoch die 4 oberen nicht wie gewöhnlich fleischige Fortsätze bilden, sondern zu hornigen Spitzen umgebildet sind, die wohl etwas bewegt werden, jedoch nie die Function eines deckenden Schutzapparates einnehmen können.

Einige neue Coleopteren

beschrieben

von **E. v. Harold.**

Im Nachstehenden theile ich die Beschreibungen einiger Coleopteren mit, die noch aus der Zeit meines Aufenthaltes am Berliner Museum datiren. Dieselben hätten nach und nach bei kleineren faunistischen Arbeiten ihre Verwendung finden sollen, zu denen das Museumsmaterial so vielfach Gelegenheit bot. Da es mir durch Umstände, die ich als hinlänglich bekannt voraussetzen darf, versagt war, meine Thätigkeit länger dem genannten Institute zu widmen, so will ich wenigstens die damals gefertigten Beschreibungen, denen ich einige aus meiner eigenen Sammlung sowie einzelne synonymische Bemerkungen beigefügt habe, publiziren.

Agabus Brandti (n. sp.): *Angustato-ovalis, nigro-piceus, fronte postica inter oculos maculis duabus rufescentibus, macula altera interdum ad latera elytrorum post medium, thorace ad basin elytris angustiore, unguiculis anticis in utroque sexu simplicibus.* — Long. 9—10 mill.

Peking.

Von der gestreckten und flachen Gestalt des *tristis*, aber viel feiner gerunzelt, daher kein Maschennetz wie bei jenem erkennbar. Hinterhüften mit bogigem Vorderrand, die Seitenflügel der Hinterbrust breit dreieckig, Hinterschenkel kurz, der freie Unterrand viel länger als die Trochanteren, Prosternum vorn scharf, hinten nur stumpf gekielt. Das Halsschild mit schmal röthlich durchscheinendem Aussenrande, die Seiten vorn gerundet, hinten fast gerade, die Schultern der Flügeldecken überragen daher an Breite die Thoraxbasis. Fühler und Taster rothbraun, Endglied der letzteren mit schwarzer Basalhälfte.

Beim Männchen ist das letzte Abdominalsegment in der hinteren Hälfte längsgestrichelt, die Vorderklauen sind in beiden Geschlechtern einfach.

Die breit dreieckigen Seitenflügel der Hinterbrust lassen eine Verwechslung dieser Art mit dem ähnlichen *bipustulatus* L. nicht zu. Nach der Summe ihrer Merkmale kommt die Art dem *congener* am nächsten, der aber viel kürzer ist und dessen Thorax an der Basis ebenso breit wie die Flügeldecken in den Schultern ist.

Von Hr. v. Brandt eingesendet.

Agabus Mastersi Mac Leay = *spilopterus* Germ., nach den Typen beider Arten.

Stenus planiceps (n. sp.): *Elongato-cylindricus, niger, nitidus, palpis, antennis pedibusque pallide testaceis, capite inter oculos omnino deplanato, thorace cylindrico.* — Long. 5 mill.

Von Bolivia.

Von sehr schlanker und schmaler Gestalt, glänzend, schwarz, unbehaart; Beine, Taster und Fühler blassgelb. Der Kopf sammt den Augen um das Doppelte breiter als der Thorax, fein runzlig punktirt, ganz flach, ohne Furchen und ohne Längskiel. Thorax fein und sehr dicht punktirt, cylindrisch, doppelt so lang als breit, ohne vertiefte Längslinie. Flügeldecken so lang wie der Thorax, doppelt so breit wie dieser, wenig dicht aber grob punktirt. Hinterleib ohne aufgeworfenen Seitenrand und ohne Kiele auf der Mitte der Segmente, fein und wenig dicht punktirt. Die Beine sehr schlank, das vorletzte Tarsenglied zweilappig. Die Fühler sehr dünn, die letzten drei Glieder etwas breiter als die übrigen.

Diese hübsche Art kommt nach der Seidlitz'schen Eintheilung in dessen 5. Gruppe zu stehen und nähert sich hier wegen des langen Metatarsus dem *similis* u. s. w. Sie ist durch die schlanken Beine und den ganz verflachten Scheitel leicht kenntlich.

Coptorrhina forcipata (n. sp.): *Nigro-picea, capite laevi, ad marginem anticum tantum sparsim granulato, clypeo acute fortiter bidentato, thorace disco subtiliter et minus dense, ad latera fortius et densissime punctato, elytris subnitidis, interstitiis planis, punctulatis, exterioribus medio longitudinaliter obsolete tuberculatis, nono medio et octavo omnino fere cristato, hujus crista medio obliterata.* — Long. 10.5 mill. Cap

bon. spei. *Affinis armatae, major, interstitiis internis omnino non, externis obsoletius tuberculatis diversa.*

Deltochilum trisignatum (n. sp.): *Fusco-luridum, submetallicum, thorace cupreo-testaceo, margine antico maculis tribus viridi-nigris, elytris substriatis, tibiis posticis in ♂ valde curvatis.* — Long. 18 mill.

Brasilia.

Von schmutzig röthlichbrauner oder dunkelbrauner Farbe, dabei leicht erzscheinend, das Halsschild gelb mit mehr oder minder starkem, zuweilen röthlichem Kupfertone, vorn drei schwarzgrüne Makeln, eine längliche in der Mitte und jederseits bei den sehr spitz ausgezogenen Vorderecken eine grössere runde. Kopf dicht punktirt, verhältnissmässig klein, nach vorn verschmälert, Kopfschild zweizahnig, daneben nur stumpfeckig. Thorax dicht punktirt, Seitenrand in der Mitte einen scharfen Winkel bildend. Flügeldecken flach, seicht gestreift, hinten mit sechs Höckerchen, der Seitenkiel bis neben das längliche Endhöckerchen des siebenten Zwischenraumes fortgesetzt. Unterseite und Beine schwarz, die Vorderschienen innen etwas vor der Mitte plötzlich erweitert, die hinteren beim Männchen sehr stark, fast winkelig gekrümmt.

Canthon diabolicus (n. sp.): *Obscure aeneus, supra, praecipue elytris, brevissime et densissime fusco-setulosus, clypeo antice late emarginato et utrinque breviter dentato, thoracis angulis anticis acutis, posticis acute rectis, elytris leviter striatis, corpore subtus cum pedibus nitido, obscure cupreo, tibiis anticis apice inflexis et subito dilatatis, posticis calcari apicali valido, apice bidentato.* — Long. 14 mill.

Patria: Bahia (Sello!).

Canthon infernalis (n. sp.): *Niger, nitidus, capite thoraceque dense, elytris paulo remotius punctulatis, his distincte striatis, striis leviter foveolato-punctatis, impressione scutellari sat distincta, subtus nitidus, subaenescens, pedibus ut in diabolico.* — Long. 13 mill.

Patria: Brasilia (Olfers!).

Von dem vorigen, dem er sehr nahe steht, durch den Mangel der filzartigen Behaarung, die schwarze Farbe der Oberseite und die mit grübchenartigen Punkten versehenen Längsstreifen verschieden,

übrigens in dem höchst eigenthümlichen Fussbau mit ihm übereinstimmend. Die Tarsen der Hinterbeine sind kräftig, das Krallenglied das längste, die Krallen selbst sind schwach entwickelt, die Vordertarsen sehr kurz. Ich beabsichtige in der Folge auf diese beiden sehr auffallenden Arten eine neue Gattung zu errichten, zwischen *Deltochilum* und *Canthon*, und bemerke für den Augenblick nur, dass *Streblopus*, ebenfalls durch abnorme Beine ausgezeichnet, mit seinen langen und dünnen Hintertarsen nichts mit den gegenwärtigen Formen zu thun hat, sondern, meiner Ansicht nach, unmittelbar neben *Eurysternus* gehört.

Canthon semicupreus Burm. = *lividus* Blanch.

Phanaeus Charon (n. sp.): *Viridi-aeneus, fronte cornu erecto subrecurvo nigro, antice dense punctulato, apice laevi; thorace ad latera minus dense granulato, dorso medio postice depresso, parte depressa leviter concava, utrinque obtuse dentata, antice a parte declivi anteriore arcuatim limitata, elytris profunde striatis, striis internis basi foveatis.* ♂. — Long. 22 mill.

Patria: Guayaquil (Mus. Berol.).

Aus der Verwandtschaft des *mexicanus* und *Sallei*, letzterem besonders nahestehend, aber doch, wie mir scheint, spezifisch verschieden. Die Farbe ist ein reines Grün, ohne goldigen Ton, an der Basis des Thorax hinten in der Mitte zwei deutliche punktförmige Grübchen. Die Seiten viel weitläufiger gekörnelt als bei jenem, daher glänzender, auch nicht bis an den Aussenrand gleichmässig gewölbt, sondern dieser durch eine flache Vertiefung ziemlich breit abgesetzt, namentlich die fast glatten Vorderecken entschieden flach abgesetzt. Der vordere abschüssige Theil eben, ohne Höcker oder Querwulst, die beiden vorderen Zähne seitlich durch eine Längsfurche begrenzt, daher nicht in der unmittelbaren Fortsetzung der erhabenen Kante gelegen, die den abschüssigen Theil begrenzt, sondern nach innen.

Ich glaube, dass die erwähnten Merkmale diese Art, von der nur ein einzelnes, scheinbar nicht hochentwickeltes Männchen vorliegt, ausreichen werden, um dieselbe von *mexicanus* sowohl, als von *Sallei* zum unterscheiden. Mit letzterem hat sie insbesondere den leicht vertieften Längsstrich in der Basalspitze des Thorax gemein, aber der flach-

gedrückte Theil ist bei diesem stets glatt oder nur fein punktirt, bei *Charon* ziemlich grob und fast querrunzlig rauh.

Phanaeus foveolatus (n. sp.): *Ex affinitate Ph. mexicani, viridicupreus, clypeo rotundato integro, cornu frontali longo arcuato, basi dilatato, thorace retuso, parte declivi minus dense rugato-scabrosa, antice utrinque dentata, postice medio ruga transversa subarcuata, elytris striatis, striis foveolato-punctatis, foveis ad basin, praecipue in stria 5 et 6 magnis, subtus cum pedibus niger, subvirescens, pygidio nigro-viridi, antennis nigris.* — Long. 21 mill. Guayaquil.

Dem *Ph. Sallei* und *mexicanus* in der Bewaffnung von Kopf und Thorax am nächsten stehend, aber sehr ausgezeichnet durch die grübchenartigen, dabei etwas quer in die Zwischenräume eingreifenden Punkte der Flügeldeckenstreifen. Die Basismitte des Thorax mit 2 sehr deutlichen Grübchen. (Nr. 38678 Mus. Berol.)

Epirinus scrobiculatus (n. sp.): *Ater, opacus, capite thoraceque densissime rugulosis, hoc medio lineola longitudinali laevi, elytris leviter striatis, interstitiis planis, irregulariter, alternis paullo densius, granulato-punctatis.* — Long. 7 mill.

Cap bon. spei (Berg!).

Von dem sehr ähnlichen *aeneus* durch die rein schwarze Färbung, den vorn breiter ausgeschnittenen und schärfer gezahnten Clypeus, insbesondere aber durch die dichte feine Runzelung von Kopf und Thorax verschieden. Ich besitze die Art auch als *E. scrobiculatus* Gory i. litt.

Copris minator (n. sp): *Statura fere C. lunaris, capite semicirculari, clypeo antice breviter inciso, thorace dorso gibboso, utrinque profunde excavato et dente acuto, extus directo, armato, elytrorum striis crenato-punctatis.* — Long. 22 mill.

Aus Südafrika (Mus. Harold).

Allgemeines Aussehen des *C. lunaris*, der Kopf halbkreisförmig, vorn in der Mitte mit einem kleinen scharfen Ausschnitt, dessen Ecken jedoch keine Zähnchen bilden, der Scheitel mit einem ziemlich hohen, leicht gekrümmten, innen an der Basis etwas winkelig verbreitertem Horn. Der Thorax vorn stark abschüssig, der abfallende Theil sehr

grob, aber mässig dicht punktirt, der beulig gewölbte Rücken ziemlich dicht, seitlich leicht runzlig punktirt, mit sehr schwacher Rückenfurche, vorn sehr stumpfwinkelig, fast halbkreisförmig abgestutzt, die Ecken jederseits einen stumpfen Zahn bildend, von diesem Zahne zieht eine Leiste gerade zum Vorderrande gegen die Augen herab, wodurch der abschüssige Theil eine scharfbegrenzte quadratische, dabei leicht concave Fläche bildet; jederseits neben und hinter dem Seitenzahn der Rückenwölbung eine tiefe, fast die Basis erreichende Grube, jederseits vor derselben, zwischen der Kante des abschüssigen Theiles und dem Seitenrande, ein scharfer, schräg nach vorwärts und nach aussen gerichteter Zahn. Die Flügeldecken gewölbt, ziemlich tief gestreift, die Streifen mit eng aneinander gereihten Kerbpünktchen, die Zwischenräume leicht gewölbt, glatt, der achte Streif hinter der Mitte abgekürzt. Vorderschienen vierzahnig, oberhalb des ersten Zahnes nicht gekerbt, auch ohne weitere Kerbungen zwischen den Zähnen. Taster und Fühler rothbraun.

Die scharfen, stark nach auswärts gerichteten Seitenzähne des Thorax machen diesen *Copris* leicht kenntlich. *C. Anceus* ist viel flacher, feiner gestreift, der Clypeus vorn neben dem mittleren Einschnitt deutlich gezahnt, der Thoraxrücken ist glatt.

Die Art kommt neben *C. Ritsemae* zu stehen, der jedoch viel kleiner ist und schon durch die runzlige Punktirung seiner Flügeldecken erheblich abweicht. Das Weibchen ist mir unbekannt.

Onthophagus liopterus (n. sp.): *Rotundato-ovalis, nitidus, glaber, niger, capite antice rotundato, thorace ad angulos anticos tantum punctulato, medio baseos leviter depresso, elytris laevibus, obsolete striatis, palpis antennisque rufis, his nigroclavatis.* — Long. 6 mill.

Von Sansibar: Bagamoyo.

Von breit-ovaler Form, unbehaart, stark glänzend, schwarz, der Thorax mit kaum wahrnehmbarem grünlichem Scheine. Kopf gerundet, in der Mitte eine gebogene, schwache Querleiste. Thorax blank, nur in den Vorderecken leicht punktirt, die Ausbuchtung des Seitenrandes vor den Hinterecken äusserst schwach, die Basis ungerandet, in der Mitte sehr stumpfwinkelig vortretend und hier etwas flach gedrückt. Die Flügeldecken wenig länger als der Thorax, mit sehr schwachen, nur an der Basis und dann wieder an der Spitze markirteren Streifen,

die äusseren jedoch ganz verloschen, die Zwischenräume vollkommen glatt. Unterseite sammt den Beinen schwarz, die Tarsen rothbraun, die Taster und Fühler rostroth, letztere mit schwarzer Keule. Das Pygidium gewölbt, glatt. Die Vorderschienen mit den gewöhnlichen vier Randzähnen, die unteren jedoch auffallend gross.

Ein sehr eigenthümlicher, durch seine gerundete Gestalt und die stark glänzenden, kaum gestreiften Flügeldecken an *Canthidium* mahnender *Onthophagus*.

Ich glaube hier einige synonymische Bemerkungen über Onthophagen beifügen zu dürfen.

O. tenuicornis Klug (1855) = *aeruginosus* Roth (1851). Die Art ist auch von Hildebrandt aus Sansibar mitgebracht worden und erstreckt sich demnach ihr Verbreitungsbezirk auf der Ostküste von Mossambik bis Abyssinien.

O. aeneus Fabr. Spec. Ins. I. p. 34 ist das Weibchen zu *spinifex* Fabr. l. c. p. 29. Fabricius beschreibt als *spinifex* sehr deutlich die metallisch gefärbte Art mit ungezahntem Halsschild — thorace rotundato inermi. Der *truncaticornis* ‡ Herbst (non Schaller), dessen Type aus der Herbst'schen Sammlung sich auf dem Berliner Museum befindet, entspricht genau der fig. 12 auf t. XIV des Herbst'schen Atlas und ist mit *aeneus* Fabr. völlig identisch. In der Beschreibung (Käf. II p. 209) gedenkt Herbst eines Männchens zu diesem *truncaticornis*, welches ein vom Grunde aus gleichbreites, am Ende gerade abgestutztes Scheitelhorn haben soll, zu dessen Aufnahme der Thorax als ausgebuchtet bezeichnet wird. Es gehört dieses Männchen, welches auch kaum der Schaller'sche *truncaticornis* ist, einer ganz andern, mir zur Zeit nicht näher bekannten Art an.

O. Deyrollei Raffray (1877) = *dives* Harold (1877). Ich glaube dass meine Beschreibung etwas vor dem betreffenden Hefte der Guérinschen Revue erschienen ist. Raffray beschreibt seine Art nach grünen Stücken aus Sansibar, die vom Nyassa sind schön kupferroth. Einen ganz analogen Farbenwechsel bietet *O. rangifer*, der in Mossambik roth, in Sansibar dagegen schön grün gefärbt auftritt.

O. discoideus Oliv. ist das Weibchen von *O. bituberculatus* Oliv. Letzterer Name hat die Priorität.

O. exaratus Kollar i. l. (Cat. Monach. p. 1028) = *chalybeus* Klug.

O. (Copris) bicuspis Wiedem. ist ein *Caccobius*, *Caccobius tortus* Sharp offenbar dieselbe Art.

Oniticellus amplicollis (n. sp.): *Oblongus, supra deplanatus, nitidulus, cyaneo-niger, thorace laevigato, elytris subtiliter punctulato-striatis.* Long. 7 mill.

Mas: *Vertice corniculo erecto, thorace antice leviter declivi medioque impresso.*

Von Madagascar.

Von länglich-ovaler, auf dem Rücken flachgedrückter Gestalt, mattglänzend, bläulich-schwarz, die Flügeldecken reiner schwarz. Kopf kreisförmig, glatt, beim Männchen auf der Stirn mit einem Hörnchen bewaffnet. Thorax gewölbt, ganz glatt, nur jederseits an der Basis einige gröbere Punkte, hinten stark gegen das Schildchen winkelig vortretend, beim Männchen vorn stumpf abfallend und in der Mitte leicht eingedrückt. Flügeldecken kaum so lang wie der Thorax, sehr fein gestreift und in den Streifen fein punktirt, die Zwischenräume flach, an den Seiten fein und wenig deutlich punktirt. Die Unterseite glänzend schwarz, die Hinterbrust mit bläulichem Scheine, die Hinterschenkel in der Mitte mit einem dem Hinterrande genäherten Punkte.

Diese kleine Art gehört zu der auf Madagaskar beschränkten Gruppe des *quadripunctatus, Clouei*, u. s. w. Sie weicht von den nächsten Verwandten durch ihre geringe Grösse und die schwarzblaue Färbung ab.

Aphodius fuscolimbatus (n. sp.): *Nitidus, rufo-piceus, elytris rufotestaceis, sutura lateribusque rufo-piceis, clypeo bidentato, calcari apicali tibiarum anticarum in ♂ apice truncato.* — Long. 6 mill.

A. fuscolimbatus Helfer i. l.

Patria: Mesopotamia.

Röthlichbraun, die Flügeldecken gelb, die Naht, ein Längswisch neben dem Seitenrande und die Spitze dunkel rothbraun. Kopf dicht und grob, vorn fast runzlig punktirt, das Kopfschild vorn sanft ausgebuchtet, jederseits kurz aber scharf gezahnt. Thorax gewölbt, Basis gerandet, zerstreut und ziemlich grob, an den Seiten etwas dichter punktirt. Flügeldecken ziemlich tief gestreift, die Streifen kurz vor der Spitze erlöschend, etwas weitläufig gekerbt-punktirt, die Zwischen-

räume schwach gewölbt, auf dem Rücken undeutlich, an den Seiten merklicher einzeln gereiht-punktirt. Borsten am Endrande der Hinterschienen von ungleicher Länge, Metatarsus fast so lang wie die folgenden 3 Glieder zusammen, diese unter sich an Länge wenig verschieden.

Beim Männchen ist der Enddorn der Vorderschienen lang und kräftig, gegen das Ende kaum verdünnt, hier gerade abgestutzt.

Ich hatte diese Art (Cat. Monach. p. 1051) mit *lepidulus* vereint, mit dem sie allerdings die grösste Aehnlichkeit hat. Sie ist aber bedeutend grösser und stärker gewölbt, in den Flügeldecken minder parallel, der beim Männchen abgestutzte Enddorn der Vorderschienen unterscheidet sie leicht.

Nach den von Helfer selbst dem Berliner Museum mitgetheilten Stücken ist *areatus* Helf. = *lepidulus*, *vittula* Helf. = *ornatulus* Harold.

A. Bohemani Harold (*ferrugineus* || Bohem) ist nach der Type auf dem Mus. Berol. = *guineensis* Klug.

Aphodius urostigma Harold ist nicht *pallidicornis* Walker. Er unterscheidet sich durch grössere, mehr längliche Gestalt, die vorn feinen (bei jenem furchenartigen) Längsstreifen, die nur hinten mit haartragenden Punkten besetzt sind, ferner durch die neben den Hinterecken einfache ungerandete Basis des Thorax, welche hier bei *pallidicornis* auf der äussersten Kante mit einigen groben Punkten versehen ist.

Trox massalis (n. sp.): *Thoracis margine laterali denticulato, elytris amplis, valde convexis, basi utrinque sinuatis, humeris acutissimis, seriebus tuberculorum aequalibus, immixtis tuberculis minutis.* — Long. 15 mill.

Vom Hereró-Lande.

Gestalt des *varicosus*, die Flügeldecken hochgewölbt, kurz und breit eiförmig, die grösste Breite in der Mitte. Scheitel mit zwei deutlichen Höckerchen. Thorax wie bei *varicosus*, nach hinten jedoch weniger ausgebreitet, die Hinterecken daher stumpfer und die Schultern weniger überragend. Die Flügeldecken an der Basis jederseits neben den Schultern deutlich ausgebuchtet, diese daher sehr spitz, fast zahnartig, der Seitenrand fein gekerbt, sehr gleichmässig gereiht-gehöckert, die Höcker klein, meist aus 2—3 kleinen zusammenstehenden Knötchen gebildet, dazwischen einzelne sehr kleine eingestreut.

Das Prosternalende querbeulig. Die Vorderschienen mit einem Zahne in der Mitte, oberhalb desselben gezähnelt. Erstes Fühlerglied schwarz und schwarz beborstet, die Keule grau bereift, der Rest des Fühlers dunkel rothbraun.

Nach der in meiner Monographie der Gattung (Col. Heft. IX) gegebenen synoptischen Tabelle kommt diese Art wegen der breit eiförmigen Flügeldecken, deren grösste Breite nicht hinter die Mitte, sondern genau in dieselbe fällt, neben *varicosus* zu stehen, von dem sie sich leicht durch die viel feineren und dabei gleichmässigen Körnerreihen der Flügeldecken unterscheidet. Die übrigen Afrikaner aus dem Verwandtschaftskreise des *denticulatus*, u. s. w. bieten zwar in Bezug auf die Sculptur der Flügeldecken grössere Aehnlichkeit, sie weichen aber sämmtliche durch die mehr oblonge Gestalt derselben ab und fällt bei ihnen stets der Höhepunkt der Wölbung weit hinter die Mitte. *Tr. baccatus*, wohl der nächste Verwandte aus dieser Gruppe, hat viel gröbere, längliche und an Grösse unter sich viel ungleichere Höcker.

Ich möchte bei dieser Gelegenheit bemerken, dass Hr. Prof. Burmeister, wenn er in seiner Revision der argentinischen *Trox*-Arten (Stett. Ent. Zeit. 1876) meinen *guttifer* (*gemmifer* || Blanch. p. 188) mit *gemmifer* vereint, wohl die eine oder die andere dieser beiden Arten gar nicht gekannt haben muss, denn sie unterscheiden sich so leicht und so bestimmt von einander, dass über ihre Selbstständigkeit nicht der mindeste Zweifel bestehen kann. *Tr. guttifer*, immer bedeutend grösser, ist auf den ersten Blick an seiner langen und schmalen Thoraxfurche zu erkennen, die bei *gemmifer* nur bis zur Mitte reicht und durch die divergirenden Aeste viel breiter sich gestaltet.

Heterorrhina conjux (n. sp.): *Subelongata, picea, thoracis lateribus late pygidioque obscure rufis, elytris nitente-viridibus, macula humerali et sutura cum apice nigris, subtus nigra, coxis posticis et abdomine apice rufis.* — Long. 17 mill.

Patria: Abo (Guinea).

Ganz vom Aussehen der *suturalis*, durch die goldig grünen, nur in gewisser Richtung gelblich scheinenden Flügeldecken, die nur mit Einschluss des ersten Zwischenraumes schwarze Naht, den grösseren Humeralfleck, die schwarze Unterseite und den zerstreut aber ziemlich

stark und gleichmässig punktirten Thorax wohl unterschieden. Die *monoceros* ist viel länger in den Flügeldecken, die Flügeldecken sind mit Ausnahme des Seitensaumes ganz dunkel, das Schildchen ist glatt, bei der *conjux* fast ebenso dicht als der Thorax punktirt. Eine aus Cap Palmas vorhandene Varietät der *suturalis* mit grösserer Schultermakel und mehr gelbgrünen Flügeldecken, unterscheidet sich ebenfalls leicht durch glatten Thorax und Schildchen.

Pachnoda nigritarsis (n. sp.): *Flava, supra ut in P. frontali, cui valde affinis, nigro-signata, capite nigro, macula magna transversa frontali clypeique lateribus flavis, antennis, tarsis tibiisque nigris, his macula obliqua ante apicem flava, processu mesosternali regulariter orbiculato.* — Long. 22 mill.

Tropisches Afrika, ohne nähere Quellenangabe.

Ganz vom Aussehen der *frontalis*, doch bietet die Zeichnung nachstehende charakteristische Unterschiede. Während bei der *frontalis* auf dem dunkel rothbraunen Kopfe eine gelbe Querbinde sich findet, die sich seitlich noch um die Augen herumzieht, erscheint bei der *nigritarsis* auf schwarzem Grunde ein scharfbegrenzter gelber Querfleck, mit nach hinten stumpfer Spitze und in der Mitte winkelig ausgebuchtetem Vorderrande; derselbe setzt sich wie bei jener auf den Seiten des Clypeus fort, erreicht aber mit seinen stumpfen Seitenflügeln die Augen nicht. Das Kopfschild selbst ist gleichmässig stärker gewölbt, nur sehr seicht und undeutlich punktirt. Auf dem Thorax tritt der schwarze Rückenfleck nicht so nahe an den Vorderrand heran, die beiden seitlichen gelben Makeln sind durch ein feines schwarzes Querstrichelchen halbirt; die Basis ist jederseits zwischen Schildchen und Schultern viel stärker bogig ausgebuchtet. Die Fleckenstellung auf den Flügeldecken ist jener der *frontalis* ähnlich, doch zeigt sie mehrfache Abweichungen, welche weder bei dieser, noch bei den ähnlich gezeichneten *flaviventris* oder *sinuata* sich finden. Das schwarze, auf der Schulter beginnende, bei *sinuata* und *flaviventris* hier meist auf eine isolirte Makel reduzirte Längsband, welches bei der *frontalis* schmal ist und sich alsbald mit dem grossen Dorsalfleck verbindet, ist hier breit, biegt sich erst gegen die Mitte nach innen, tritt aber dem Aussenrande so nahe, dass neben diesem nur ein schmaler, gelber Saum übrig bleibt. Die *flaviventris* hat hier immer breit gelbe Seiten, nur bei *sinuata*, mit vorherrschen-

dem Schwarz, tritt der Rückenfleck ebenfalls ziemlich nahe an den Seitenrand heran, doch bleibt der gelbe Saum stets merklich breiter und können solche Stücke schon darum nicht mit der *nigritarsis* verwechselt werden, weil bei dieser die äusserste Kante der Flügeldecken nur bis zur Mitte, bei der *sinuata* dagegen in ihrer ganzen Länge schwarz ist. Zwischen diesem gelben Seitenraume und dem Schildchen findet sich bei der *flaviventris* an der Basis niemals eine Unterbrechung des Schwarz durch gelbe Zeichnung, bei der *sinuata* und bei der *frontalis* schneidet innerhalb der Schultern ein kurzer gelber Zwickel ein, bei der *nigritarsis* setzt sich dieser Zwickel schräg, d. h. dem oberen Theile des Seitenausschnittes der Flügeldecken parallel, nach hinten fort und erweitert sich dort zu einer grossen gelben Makel, wie bei der *Baxi*, viel grösser als die runden Augenflecken, die sich hier bei der *sinuata* und der *flaviventris* finden. Die Zeichnung auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken ist jener der *frontalis* und der *flaviventris* ähnlich, doch tritt der gelbe Spitzensaum jederseits neben der Naht viel schärfer und viel weiter nach vorn vor, als bei irgend einer Varietät der genannten Arten. Die dunkle Querbinde vor dem Ende ist dadurch in der Mitte bedeutend eingeengt. Die Unterseite und die Schenkel sind gelb, Schienen und Tarsen schwarz, erstere vor der Spitze mit einer scharf begrenzten schiefen gelben Makel, die an den Vorderbeinen nur klein ist, an den hintersten dagegen schon bald unter der Basis beginnt. Die Fühler sind ebenfalls schwarz, die Keule dunkel rothbraun. Der Mesosternalfortsatz ist ebenso lang als breit und stellt daher einen regelmässigen Kreis dar, bei der *frontalis* ist dieser Kreis deutlich quer, bei der *flaviventris* tritt der Vorderrand in der Mitte stumpfwinkelig abgerundet vor.

Ein einzelnes Weibchen dieser, wie mir scheint ausgezeichneten Art, theilte freundlichst Hr. General Quedenfeldt zur Beschreibung mit. Der gelbe Seitenrand des Thorax ist nach der Basis zu deutlich verschmälert, hiedurch, sowie durch die Verschiedenheit in der Form des Mesosternalfortsatzes ist die *flaviventris* bestimmt ausgeschlossen. Auch die *frontalis* mit ihrem queren Fortsatz und dem viel markirter punktirten Kopfe ist sicher verschieden, nur die *sinuata*, so sehr dieselbe in normal gefärbten Stücken durch ihre dunkle Unterseite zu differiren scheint, bietet in solchen mit hellerer Bauchseite und gelb gefleckten Beinen nur mehr gewisse Färbungsunterschiede, da auch bei ihr der

Mesosternalfortsatz kreisrund ist. Doch zeigt von den vielen hellgefärbten Stücken die mir vorliegen, keines einen gelben Querfleck auf dem Scheitel, bei keinem nähert sich das Schwarz dem Seitenrande der Flügeldecken so sehr, bei keinem ist die dunkle Querbinde vor der Spitze so tief durch das Gelb ausgebuchtet.

Ueber das Verhältniss der *Baxi* zur *nigritarsis* kann ich kein bestimmtes Urtheil abgeben, da ich von jener nur das einzige typische Exemplar auf dem Berliner Museum kenne. Dasselbe zeigt eine Fleckenzeichnung, die sehr gut mit jener der *nigritarsis* harmonirt, doch gibt derselben die rothe Nebenfarbe innerhalb der gelben Makeln und der wellig ausgezackte Hinterrand der schmalen mittleren schwarzen Querbinde ein so eigenthümliches Aussehen, dass ich an eine Verbindung dieser beiden Formen nicht wohl denken kann.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich bemerken, dass die *P. calceata* keineswegs, wie Hr. Dr. Kraatz in den Entomologischen Monatsblättern angibt, mit der *flaviventris* identisch ist.

Sie unterscheidet sich von derselben durch die winkelige Ausbuchtung der Seiten des grossen Dorsalflecks der Flügeldecken und durch den vorn in der Mitte, unmittelbar vor der Endspitze der dreieckigen Thoraxmakel grün angedunkelten Vorderrand des Thorax, Merkmale, welche ausser der grünen, nicht dunkel rothbraunen Farbe der Zeichnung und dem Glanze des Thieres dasselbe leicht von der *flaviventris* unterscheiden lassen. Zuweilen hängt die dunkle Färbung des Thoraxvorderrandes sogar mit der Spitze der Dorsalmakel zusammen, was bei der *flaviventris*, wo diese vorn stets scharf abgegrenzt ist, niemals der Fall ist.

Cetonia magica (n. sp.): *Sat convexa, nitida, nigro-violacea, elytris utrinque ad latera post medium et apice maculis nonnullis albis, pygidio albomaculato, mesosterno antice marginato, punctato et villoso.* — Long. 25 mill.

Patria: Külek (Lederer!).

Einer gefleckten *sardoa* sehr ähnlich, so dass ich in der Beschreibung vorzüglich auf diese verweisen kann. Körperbau plump wie bei jener, nur hinten etwas minder gewölbt, Färbung dunkel stahlblau, der Seitenrand des Thorax, in der Mitte einige kleine Makeln auf den Flügeldecken und grössere Flecken auf dem Pygidium weiss.

Kopf etwas breiter als bei der *sardoa*, das Kopfschild vorn aufgebogen und durch einen tiefen Einschnitt zwei stumpfwinkelige Lappen bildend. Thorax wie bei der *sardoa*. Flügeldecken wie bei jener sculptirt, an den Seiten aber bildet die Punktirung keine Reihen, dagegen fliessen die Bogenstriche hinter der Mitte neben der Naht deutlicher in Längslinien zusammen; neben dem Seitenrande stehen jederseits hinter der Mitte zwei kleine weisse Fleckchen, der innere mehr quergeformt, ausserdem erscheinen auf dem abfallenden Theile am Ende jederseits 4 weisse Makeln. Das Pygidium jederseits mit zwei grossen unregelmässigen weissen Flecken. Abdominalsegmente aussen mit einer weissen Makel, 4—5 auch neben der Mitte mit einer solchen. Mesosternalfortsatz vorn grob punktirt, behaart, der Vorderrand durch eine Querfurche scharf abgesetzt.

Von der nahverwandten *sardoa* durch die weissen Flecken der Ober- und Unterseite, sowie insbesondere durch die eckigen Clypeuslappen verschieden.

Type auf dem Berliner Museum.

Cetonia crassa Harold: *Nitida, dorso vix depressa, obscure aenea, thorace elytrisque albovariegatis, clypeo obtuse bilobato, mesosterni processu lato, laevi, antice rotundato-truncato.* — Long. 20—25 mill.

C. crassa Harold. Compt. Rend. Soc. Belg. 1880. Janv. p. 3.

Peking (Brandt!).

Auf den ersten Anblick ganz an die *marmorata* erinnernd, aber viel reichlicher als diese mit weissen Flecken gesprenkelt, in der plumpen, stärkeren und dabei gleichmässigeren Wölbung des Körpers mehr an die *Karelini* herantretend. Oberseite glänzend, von der dunklen Erzfarbe der *marmorata*. Kopf fein und ziemlich dicht punktirt, Vorderrand des Clypeus aufgebogen und neben dem mittleren mässig tiefen Einschnitt jederseits einen breitgerundeten Lappen darstellend. Thorax grob, in der Mitte aber, besonders an der Basis, nur zerstreut punktirt, weissgefleckt, die weisse Zeichnung jederseits neben der Mitte eine meist recht deutliche Längsbinde bildend. Schildchen glatt. Flügeldecken ohne merkliche Quervertiefung in der Mitte, die Schultern stark beulig und glatt, die halbringförmigen Punkte, welche einen Nabelpunkt einschliessen, nirgends in Längsreihen geordnet; mit zahlreichen weissen, meist der Quere nach verbundenen

Flecken gezeichnet, sehr ähnlich wie bei der *Karelini.* Pygidium weissgefleckt, dicht maschenartig gerunzelt, in beiden Geschlechtern gleichmässig leicht gewölbt. Unterseite dunkel kupfrig, die Hüften im Aussenwinkel, die Bauchringe an der Seite und neben der Mitte, dann auch die mittleren und hinteren Schenkel unten vor der Spitze weiss gefleckt. Mittelbrust flach, glatt, nach vorn stark verbreitert und leicht bogig abgestutzt. Hintere Schienen oberhalb der mittleren Querleiste mit sehr leichter Andeutung einer zweiten Leiste.

Von der *marmorata*, wie schon bemerkt, durch Wölbung der Oberseite, die viel dichtere, nirgends Längsreihen bildende Punktirung der Flügeldecken, ausserdem durch den in der Mitte viel tiefer eingeschnittenen Clypeus, die Andeutung einer Nebenleiste auf den hinteren Schienen und durch die Verschiedenheit in der Verschmälerung des Mesosternum leicht zu unterscheiden. Bei der *marmorata* ist nämlich die Mittelbrust jederseits regelmässig im Bogen ausgerandet, bei der *crassa* beschränkt sich dieser Bogenausschnitt auf die eigentliche Hüftengegend, von da bis zum vorderen Aussenwinkel sind die Seiten wieder geradlinig, so dass in der Mitte der Seiten ein sehr deutliches Eck entsteht. Die durch Wölbung und Zeichnung der Oberseite besonders ähnliche *Karelini* hat einen viel schmäleren, vorn fast zweizahnigen Clypeus, flache Schulterbeulen, keine Andeutung einer Nebenleiste an den Hinterschienen und ein punktirtes, behaartes Mesosternum. Die letzterwähnten Merkmale sowie viel stärker verrundete Hinterecken des Thorax lassen auch, abgesehen von der Verschiedenheit in der Färbung, eine Verwechslung mit der *Zubkoffi* nicht zu.

Die gleichfalls chinesische *aerata* Er. (mit welcher die *submarmorea* Burm. zusammenfällt) ist eine viel schlankere Art, mit vorn halbkreisförmig gerundetem Mesosternum und sehr deutlicher Zwischenleiste an den Hinterschienen. Bei ihr bilden ausserdem die Seiten des Clypeus innen von der Einlenkungsstelle der Fühler an bis zum Aussenrande eine scharfe Längsleiste, während sie bei der *crassa* hier nur stumpf gewölbt sind. Die *speculifera* endlich, mit ebenfalls stumpf gewölbten Kopfschildseiten, hat einen vorn gerade abgestutzten Clypeus und viel flachere Flügeldecken.

Cetonia Dohrni Harold: *Coeruleo-nigra, thorace elytrisque sparsim*

albomaculatis, subtus atro-virescens, abdominis segmento quinto utrinque macula transversa, magna, alba. — Long. 20 mill.

Patria: Koolloo, India bor.

C. Dohrni Harold. Compt. Rend. Soc. Belg. 1880. Janv. p. 3.

Von etwas plumper Gestalt, habituell der *funebris* recht ähnlich. Glänzend, oben bläulich schwarz, mit kleinen weissen Makeln spärlich besetzt. Kopf grob aber wenig dicht punktirt, der Vorderrand des kurzen Clypeus leicht aufgebogen und durch eine sanfte Ausbuchtung zwei schwache Bogen bildend. Thorax auf dem Rücken glatt, seitlich ziemlich grob punktirt, die Punkte unmittelbar am Rande Querrunzeln darstellend; die Basis vor dem Schildchen im deutlichen Bogen ausgeschnitten; 4 kleine weisse Fleckchen in einer Querreihe in der Mitte, vor denselben jederseits noch ein Pünktchen. Schildchen glatt. Flügeldecken in der Schildchengegend glatt, ausserdem wenig dicht mit hinten geöffneten Bogenstrichen besetzt, welche einen Punkt einschliessen; Rippenbildung schwach, Nahtende nicht ausgespitzt; neben der Naht jederseits drei weisse Quermakeln, eine in der Mitte, eine an der Spitze und eine zwischen diesen beiden, ausserdem am Seitenrande und vorn noch einige kleinere Fleckchen. Pygidium dicht und fein quergerunzelt, weissgefleckt. Unterseite mehr grünlich schwarz, die Hinterleibsringe aussen mit einer kleinen weissen Makel, der fünfte jedoch mit einem grossen Querfleck; die Episternen der Hinterbrust ebenfalls mit einer weissen Makel. Der Mesosternalfortsatz breit, vorn gerundet abgestutzt, fein, aber sehr deutlich und ziemlich dicht punktirt. Die Beine mit einem weissen Kniefleck, die Hinterschienen nur mit einer deutlichen Querleiste. Der Augenkiel in seiner ganzen Länge mit einer Reihe grober Punkte.

Die Art hat, wie schon bemerkt, eine grosse Aehnlichkeit mit der *funebris*, sie weicht aber von derselben durch den viel breiteren Thorax und die sehr verschiedene Zeichnung der Flügeldecken, sowie insbesondere durch die grosse Quermakel auf dem fünften Abdominalsegmente ab. Bei der *funebris* sind alle Ringe gleichmässig mit 2 Makeln gezeichnet, einer kleinen am Aussenrande und einer grösseren zwischen dieser und der Mitte.

Die Mittheilung dieser Art verdanke ich Herrn C. A. Dohrn. Auf dem Museum befand sich dieselbe als *C. nigrocyanea* Mus. Berol. vom Himalaya (Hoffmeister!).

Cetonia mimula Harold: *Obscure aenea, cupreo vel nigro-aenea, clypeo margine antico reflexo et acutius bilobato, thorace sat dense punctato, 4 foveolato, foveolis posticis ante basin majoribus et oblongis.* — Long. 17—19 mill.

C. mimula Harold. Compt. Rend. Soc. Belg. 1880. Janv. p. 3.

Peking (Brandt!).

Der *aenea* Herbst (*metallica* F.) ausserordentlich ähnlich in Gestalt und Färbung, meist dunkel erzfarbig, zuweilen mehr grünlich oder leicht kupfrig, mit spärlichen weissen Zeichnungen. Der Kopf dicht und ziemlich grob punktirt, vorn mit Seitenkanten, das Kopfschild durch eine tiefe Querfurche stark aufgebogen und zweilappig, die Lappen stellen eine stumpfe Spitze dar. Thorax grob und dicht punktirt, höchstens mit einer glatten Mittellinie, auf dem Rücken 4 Grübchen, zwei in der Mitte, zwei hinten, letztere länglich und theilweise bis zu den vorderen heranreichend. Diese Vertiefung meist weiss beschuppt. Flügeldecken mit Ausnahme der beuligen Schultern und der Nahtgegend an der Schildchenspitze, dicht maschig punktirt, die halben oder ganzen, unter sich aber verästelten Ringe meist einen oder zwei Punkte einschliessend. Eindruck neben der Naht in der hinteren Hälfte deutlich, die Nahtspitze wenig ausgespitzt. Pygidium sehr dicht maschig gerunzelt. Unterseite meist heller grün; das Mesosternum weitläufig aber sehr deutlich punktirt. Kein weisser Fleck auf den Knieen. Hintere Schienen nur mit einer Querkante.

Auf den ersten Anblick der mitteleuropäischen *aenea* zum Verwechseln ähnlich, aber viel dichter und gröber punktirt, der vordere Clypeusrand stärker aufgebogen und stumpf zweizahnig, ausserdem durch den flacheren Thorax und dessen verhältnissmässig tiefe Eindrücke leicht zu unterscheiden.

Aspidosternum physopterum (n. sp.): *Glabrum, aeneum, thorace transverso, lateribus rotundatis, elytris valde et dense rugose punctatis, basi medio leviter deplanatis, tunc amplissimis et valde convexis, antennis nigris.* — Long. 24 mill.

Patria: Abetefi, Guinea.

Bronzefarben, mit vorherrschend grünlichem Tone, hie und da, besonders auf dem Thorax leicht purpurscheinend. Dieser mässig dicht ziemlich stark punktirt, mit einer vertieften Längslinie in der

Mitte und jederseits ein paar Eindrücken. Das Schildchen mit einem Quereindruck in der Mitte. Die Unterseite blank und glänzend, das Metasternum glatt, die Schenkel runzlig punktirt und an der Basis fein quer gestrichelt.

Dem *aerugineum* am nächsten verwandt, aber durch die birnförmigen, hinten hoch gewölbten und stark bauchig aufgetriebenen, in der Schildchengegend flachgedrückten und grob punktirten Flügeldecken verschieden. Von Herrn F. Baden dem Berliner Museum mitgetheilt.

Toxicum umbrosum (n. sp.): *Elongatum, parallelum, supra opacum, piceum, capite dense punctato, fronte impressa, thorace quadrato, antice leviter angustato, angulis anticis productis, posticis acute rectis, margine laterali post medium subsinuato, elytris punctato-striatis, interstitiis leviter subconvexis, corpore subtus nitido, obscure rufo-piceo, pedibus anticis, tibiis tarsisque posticis, abdomine sicut et antennis cum palpis piceo-rufis.* — Long. 13 mill.

Japonia (Hilgendorf!).

Cryptorrhynchus Brandti (n. sp.): *Niger, thorace, longitudinaliter cristato, humeris elytrorumque macula magna anteapicali albido-squamosis, elytris profunde striato-foveatis, interstitiis alternis acutis.* — Long. 13 mill.

Peking (Brandt!).

Tiefschwarz, das ganze Halsschild, die Schultern und eine gemeinschaftliche, in der Mitte längs der Naht etwas vorgezogene Makel vor der Spitze dicht weiss beschuppt, ausserdem noch zerstreute Schuppenfleckchen auf den Flügeldecken. Rüssel bis zur Hinterbrust reichend, Kopf mässig dicht, sehr grob punktirt. Thorax der Länge nach scharf gekielt. Schildchen sammtig schwarz behaart. Die Flügeldecken mit tiefen, viereckigen Gruben, Zwischenraum 2, 4, 6 sehr schmal und scharf, 7 und 8 ebenfalls leistenartig. Unterseite mit weisslichen Schuppen fleckig besetzt, darunter einzelne ockerbraune, letztere zuweilen auch auf die Flügeldecken, unterhalb der Schulterbeule übergehend. Alle Schenkel im letzten Drittel kurz gezahnt.

Dem *scrobiculatus* Motsch. ähnlich, viel kleiner, durch den weissen Thorax und die nicht eckig austretenden Schultern leicht zu unterscheiden.

Inesida hecphora Thoms.: *Fusca, griseo-pubescens, elytris macula oblique triangulari humero-laterali, altera obliqua lacerata (antice punctum albidum includente) post medium maculaque anteapicali nigrofuscis, thorace medio pustula magna denudata, mesosterni epimeris maculisque duabus basalibus in episterno metasterni albis.* — Long. 29 mill.

Thoms. Arch. Ent. I. p. 179. *(Phryneta).*

Von Malange (Mechow!).

Von gestreckter, etwas walzenförmiger Gestalt, an die *mamillata* Dalm. erinnernd, aber durch die hohe Beule auf der Scheibe des Thorax höchst ausgezeichnet. Die Fühler (beim Männchen) die Flügeldecken merklich überragend. Punktirung auf den Schultern körnig, sonst fein und gegen die Spitze erlöschend. Das Mesosternum gerade zwischen den Hüften mit einer kleinen kegelförmigen Beule. Seitendorn des Thorax sehr scharf.

Ich habe eine erneute Beschreibung dieser von Thomson a. a. O. nur kurz diagnostizirten Art gegeben. Ich zweifle nicht, dass ein von H. v. Mechow aus Malange eingesendetes Männchen auf dieselbe zu beziehen ist.

Clytarlus Finschi (n. sp.): *Niger, elytris flavis, sutura, vitta obliqua utrinque a humeris versus medium ducta, vittulaque laterali postica nigris, antennis, femorum basi, tibiis tarsisque fusco-rufis.* — Long. 13—19 mill.

Von den Sandwich-Inseln (Finsch!).

Von schmaler, nach hinten lang ausgespitzter Gestalt. Kopf und Thorax schwarz, mattglänzend, Flügeldecken hell bräunlich gelb, an der Basis meist etwas rothgelb, ein von den Schultern nach innen und rückwärts ziehender an der Naht mit dem jenseitigen verbundener Querfleck, der Nahtsaum und ein Längsstreif neben dem Aussenrande in der hinteren Hälfte der Flügeldecken schwarz. Thorax und Hinterleib unten schwarz, die Hüften, die Brust, die Schenkelwurzeln, an den hinteren bis fast zur Hälfte der Länge, die Tarsen und Schienen, die hinteren etwas dunkler, braunroth. Fühler einfarbig braunroth. Der Thorax sehr dicht punktirt, an den Seiten glatt, der Länge nach in der Mitte wulstig erhaben, dieser Wulst vorn etwas beulig, hinten mit drei Querleisten, die hinterste dieser Leisten schwächer ausgeprägt. Die Hinterschienen so lang wie die Schenkel, diese die Hinterleibs-

spitze um die Hälfte ihrer Länge überragend, Metatarsus der Hinterfüsse länger als der übrige Fuss.

Die Art scheint dem *robustus* Sharp nahe zu stehen, sie dürfte aber durch ihre bedeutende Grösse (jener misst 11—13 mill.) und die Querleisten auf dem Thoraxwulst als spezifisch verschieden zu betrachten sein.

Cryptocephalus Mechowi (n. sp.): *Stramineus, nitidus, capite postice, vittis duabus thoracis latissimis antice arcuatim connexis, elytrorumque fasciis duabus magnis nigris, prima ante medium, antice late usque ad basin producta, lateraliter cum secunda connexa, hac apicali, antennarum articulis 4 primis flavis, reliquis fuscis.* — Long. 9 mill.

Malange (Mechow!).

Die grösste mir bekannte afrikanische Art, in Suffrian's dritte Rotte neben *pustulatus* gehörend. Der Hinterrand des Thorax neben den scharfen Hinterecken stark gesägt, die Flügeldecken mit feinen, nicht ganz regelmässigen Punktstreifen. Die Grundfarbe der Flügeldecken ist gelb, wie die Färbung der Epipleuren zu erkennen gibt, betrachtet man aber das allerdings vorherrschende Schwarz als solche, so findet sich jederseits neben dem Schildchen eine rundliche Makel, ein Randfleck neben der Schulterbeule und eine jederseits abgekürzte Querbinde hinter der Mitte von strohgelber Farbe. Die ganze Unterseite sammt den Beinen ebenfalls gelb, nur die Episternen der Hinterbrust schwarz.

Ein einzelnes Männchen dieser schönen Art wurde vom H. Major von Mechow bei Malange, im Osten von Angola, gesammelt.

Oedionychis sejuncta (n. sp.): *Flava, fronte, tuberculis verticalibus et carina nasali piceis, thorace maculis 5 piceis, una media basali, alteris 4 arcuatim dispositis, elytris basi anguste, macula humerali et utriusque 4 nigris, 1—2 ante, 3 transversa post medium, 5 ante apicem, subtus cum pedibus nigra.* — Long. 7 mill.

Oed. maculicollis Chevrol. i. l.

Oed. sejuncta Clark. i. l.

Var.: *Maculis thoracis confluentibus, elytris nigro-aeneis, macula utrinque basali, limbo et apice, fascia arcuata media maculaque disci transversa ante apicem flavis.*

Patria: Brasilia.

Eine hübsche, dabei höchst veränderliche Art, durch schwarze Unterseite, gelbe Epipleuren und den inneren gelben Augensaum ausgezeichnete Art.

Oedionychis auguralis (n. sp.): *Leviter convexa, nitidula, capite nigro, thorace elytrorumque limbo et apice flavis, elytris purpureis, sat dense punctulatis, subtus cum pedibus nigra.* — Long. 7 mill.

Var.: *Elytris viridibus, flavolimbatis, abdomine apice fusco-testaceo.*

Von Ecuador (M. Wagner!).

Von flachgewölbter Gestalt, mässig glänzend. Der Kopf schwarz, der wulstige Clypeus gelb, die länglichen scharf begrenzten Scheitelhöcker von hinten her durch eine tiefe Längsgrube getrennt. Thorax mehr als doppelt so breit wie lang, gelb, glatt, die Basis gerade, der Seitenrand flach abgesetzt, die Seiten stark nach vorn convergirend, die Vorderecken ein scharfes, nach aussen gerichtetes, an der äussersten Spitze abgestutztes Zähnchen darstellend. Schildchen dreieckig, schwarz. Die Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt, mit flach abgesetztem Seitenrande. Unterseite und Beine schwarz. Die Fühler schlank, schwarz, die ersten drei Glieder unten gelb, Glied 3 merklich kürzer als 4.

Var.: Das dunkle Violett der Flügeldecken durch Erzgrün ersetzt, die Spitze in grösserer Ausdehnung gelb, auch die Spitze des Hinterleibs gelb.

Ich halte mich durchaus für überzeugt, nicht nur dass diese 2 Formen, so verschieden sie auch gefärbt sind, einer einzigen Art angehören, sondern auch, dass noch vielfache andere Abänderungen sich vorfinden werden. Die gemeinsamen Charaktere, welche dieser Art zukommen, sind der schwarze Kopf mit gelbem Clypeus, die schief gestellten, von hinten her tief getrennten Scheitelbeulen, der nach vorn stark verschmälerte kurze Thorax, die gelben Epipleuren und die schlanken schwarzen Fühler, deren erste drei Glieder unten gelb sind.

Die Varietät erinnert sehr an die *nobilis*, doch ist diese grösser, die Fühler sind kräftiger, die Seiten des Thorax convergiren fast geradlinig, während sie bei *auguralis* einen deutlichen Bogen bilden. Das dritte Fühlerglied ist überdiess bei der *nobilis* viel kürzer, als das vierte.

Oedionychis ornamentalis (n. sp.): *Capite nigro, clypeo, thorace elytrisque flavis, his fascia basali alteraque post medium cyaneis, subtus abdomine flavo excepto nigro.* — Long. 7—8 mill.

Mas.: *Antennis gracilibus longioribus, elytris obsolete plicatis.*

Fem.: *Antennis brevioribus et robustioribus, elytris rugato-plicatis.*

Von Ecuador (M. Wagner!).

Von der Gestalt der vorigen, Kopf und Halsschild ebenso geformt und von gleicher Färbung, die Flügeldecken gelb, eine Basalbinde und eine andere hinter der Mitte stahlblau, zuweilen grünlichblau, die Binden zuweilen so ausgedehnt, dass nur der Saum, die Spitze und eine schmale Querbinde vor der Mitte gelb bleiben. Die Flügeldecken nur auf der gelben Farbe fein punktirt, die Schulterbeule innen durch einen Eindruck sehr deutlich abgesetzt, die Oberfläche beim Männchen mit einigen schwachen, faltenartigen Unebenheiten, beim meist dunkler gefärbten Weibchen durch Kreuz- und Querfalten uneben. Die Fühler schwarz, die ersten drei Glieder unten rothgelb, beim Männchen sehr schlank und länger als der halbe Körper, beim Weibchen kürzer und derber.

Der *auguralis* sehr nahe stehend, durch den Mangel der Punktirung auf den blauen Feldern und die starke, beim Männchen auch noch bemerkbare Fältelung der Flügeldecken verschieden.

Oed. porosa Baly (1878) = *variolosa* Harold (1877).

Oed. crassa Baly (1878) = *sanguinipes* Harold (1877).

Oed. septemmaculata Jacoby (1879) = *propugnaculum* Illig. (1806).

Oed. quinquemaculata Jacoby (1880) = *dissepta* Er. (1847).

Sacodes protectus (n. sp.): *Ovalis, parum convexus, nigro-fuscus, thorace pedibusque anticis testaceis, posticis luteis.* — Long. 4,2 mill.

Von Nagasaki (Westphal!).

Eiförmig, sehr flach gewölbt, glänzend, mit sehr feiner und wenig dichter greiser Behaarung, bräunlich schwarz, das Halsschild gelb, die Vorderbeine und zum Theile auch die hinteren Schienen und Tarsen bräunlich gelb. Die Fühler schwärzlich mit gelben Wurzelgliedern, das dritte Glied äusserst klein und schwer sichtbar, das vierte merklich länger als das fünfte, dieses ebenso lang wie das

sechste. Der Kopf nach unten eingeschlagen und ganz vom Halsschilde bedeckt, der Scheitel leicht gewölbt, äusserst fein punktirt. Das Halsschild glatt, vorn vollkommen kreisförmig, die Basis gerade, jederseits leicht gebuchtet, die Hinterecken spitz. Das Schildchen dreieckig, gelbbraun. Die Flügeldecken dicht und fein, dabei etwas rauh punktirt, ohne Spuren von Streifen. Der Hinterleib pechbraun mit gelblicher Spitze. Der Metatarsus der Hinterfüsse so lang, wie der Rest des Fusses.

Das den Kopf völlig überdeckende Halsschild gibt dem Thier einen eigenthümlichen, an die *Lampyridae* oder fast noch mehr, wenn man von der Grösse absieht, an *Clypeaster* erinnerndes Aussehen und scheint mir in Verbindung mit dem ausserordentlich kleinen dritten Fühlergliede die Aufrechthaltung der Leconte'schen Gattung *Sacodes*, welche gemeiniglich zu *Helodes* gezogen wird, zu befürworten. Die Art steht dem nordamerikanischen *thoracicus* nahe, dieser ist aber viel kleiner, dabei breiter und kürzer, Kopf, Beine und Fühler sind bei ihm ganz rothgelb.

Type im Mus. Berol.

Aulacochilus Bedeli (n. sp.): *Elongato-ovalis, postice subacuminatus, atro-violaceus, antennis piceis, articulo tertio elongato, sequentibus tribus simul sumtis aequilongo.* — Long. 8 mill.

Von Nikko (Hilgendorf).

Von sehr verschmälerter und gestreckter, dabei nach hinten zugespitzter Eiform, nicht ganz vollglänzend, schwarz mit dunkelbläulichem, auf den Flügeldecken meist etwas lebhafterem Tone, die Unterseite schwarz, Fühler und Beine pechbraun oder rothbraun, letztere mit gestrecktem dritten Gliede, welches so lang ist wie die folgenden drei Glieder zusammengenommen. Der Kopf mässig dicht, vorn etwas gedrängter punktirt. Das Halsschild auf der Scheibe, besonders hinten, fein und zerstreut, an den Seiten stärker und etwas dichter punktirt. Die Flügeldecken sehr fein gestreift-punktirt, die vollkommen flachen Zwischenräume ziemlich dicht aber nur äusserst fein punktirt. Die Epipleuren heller oder dunkler braun. Vorderbrust jederseits neben dem erhabenen Prosternum grob punktirt.

Der gleichfalls japanische *A. japonicus* Crotch weicht durch kürzere, breitere Form, die rothe Zeichnung der Flügeldecken und deren

zerstreutere, aber kräftigere Punktirung ab, auch ist bei ihm die grobe Punktirung der Vorderbrust auf die Episternen beschränkt, während sie bei *Bedeli* die ganzen Seiten einnimmt. Am nächsten scheint mir *janthinus* Lacord. zu stehen, doch ist bei diesem das dritte Fühlerglied lange nicht so gestreckt und kaum etwas länger als die beiden folgenden Glieder zusammen. An der Unterseite des Thorax ist die Punktirung ebenfalls viel feiner, nur auf den Episternen grob.

Zur Species-Frage.

Ein Wort der Erwiderung von Dr. G. Kraatz.

Die Redaction der Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins hat Herrn Dr. Dewitz gestattet, mir eine Art von Lection zu ertheilen, weil ich mich gegen einige, von ihm citirte Sätze der Häckel'schen Lehre ausgesprochen habe. Ich habe dabei absichtlich dieselbe in dem Sinne bekämpft, wie sie von Dr. Dewitz und Anderen (von mir sog. Pseudo-Häckelianern) aufgefasst wird. Häckel hat bei seiner Besprechung der Art Individuenreihen vor sich, welche sich durch ungezählte Jahrtausende in einer von uns wenig oder gar nicht verfolgten Weise mit ungemessener Langsamkeit oder Schnelligkeit verändert haben, resp verändert haben sollen. Die descriptiven Zoologen, namentlich die Entomologen, haben nur die Producte der letzten Jahrhunderte vor sich und vermögen die meisten derselben in überraschend scharfer Weise zu unterscheiden.

Das Dogma der Speciesconstanz von diesen Arten ist in den letzten Jahrzehnten eher befestigt als zerstört und wir vermögen die Art in den meisten Fällen durch überraschende Varietätenreihen mit Sicherheit zu verfolgen, wenn wir sie zu unterscheiden gelernt oder gelehrt haben.

Auf welche seiner Leistungen in einer oder der andern Beziehung könnte sich Dr. Dewitz berufen, um mir mein „eingebildetes grosses Unterscheidungsvermögen" vorwerfen zu dürfen?

Da ich mit dem Prof Häckel von Naturforscher-Versammlungen her wohl bekannt bin und noch im Sommer vorigen Jahres mit ihm

einige interessante Stunden auf dem Museum Godeffroy verlebt habe, so bat ich ihn im Interesse des richtigen Verständnisses seiner Lehren, welches Herr Dr. D. in so hohem Grade zu besitzen glaubt, dass er mir gegenüber als öffentlicher Interpretator derselben auftritt, doch freundlichst in kurzen Worten den Standpunkt angeben zu wollen, welchen er als descriptiver Zoolog einnimmt.

Wie ich erwartet befinden wir uns Beide in vollster Harmonie, von welcher das nachstehende Schreiben des Herrn Prof. Häckel den Lesern der Mittheilungen Zeugniss ablegen möge. Dasselbe bedarf gewiss keines weiteren Commentars.

Dr. G. Kraatz.

Jena, 25. Nov. 1879.

Geehrter Herr Doctor!

Meine Ansicht von der Bedeutung der Species werden Sie in meiner 1880 erscheinenden „Morphologie der Medusen" ausführlich erörtert finden. (II. Theil der Monogr.) Einstweilen können Sie sich in dem (nächste Woche erscheinenden) „System der Medusen" (I. Theil der Monogr.) überzeugen, dass ich bestrebt gewesen bin die bekannten Genera und Species möglichst scharf zu sondern und bestimmt zu diagnosticiren — ohne damit ihren ursprünglichen verwandtschaftlichen Zusammenhang leugnen zu wollen.

Mit freundlichem Grusse

Ihr ergebenster
C. Haeckel.

Vereinsangelegenheiten.

In seiner Generalversammlung vom 7. Dezember 1880 schritt der Münchener Entomologische Verein zur Neuwahl seines Ausschusses pro 1881 und wurden gewählt

Herr Edgar Freiherr von Harold, als Vorstand,
„ Dr. Max Gemminger, als Stellvertreter,
„ Karl Freiherr von Gumppenberg, als Schriftführer,
„ Clemens Paster, als Stellvertreter,
„ Anton Hiendlmayr, als Cassier.

Indem ich hiemit nach mehrjähriger Unterbrechung die Vorstandschaft des Vereins wieder übernehme, fühle ich mich verpflichtet, meinem Vorgänger im Amte, Herrn Dr. Gemminger, für die umsichtige Leitung der Geschäfte und für die Sorgfalt, die er dem durch Todesfälle unter seinen Mitgliedern schwer heimgesuchten Vereine angedeihen liess, Namens dieses meinen Dank hiemit öffentlich auszusprechen. Wenn ich desgleichen unserem Cassier, Herrn A. Hiendlmayr, dem in Folge der Abwesenheit des früheren Herrn Schriftführers und der anderweitigen Beschäftigungen des Herrn Vorstandes, ein guter Theil der Vereinsgeschäfte zufiel, den Tribut der Dankbarkeit hiemit zolle, so gebe ich damit nur der Gesinnung unserer Collegen Ausdruck, die alle seine liebevolle Hingebung für die Interessen des Vereins kennen.

An den schweren Verlusten, welche in jüngster Zeit die Entomologie betroffen haben, ist auch unser Verein nicht unbetheiligt geblieben. Derselbe hat den Tod dreier Mitglieder zu beklagen, die ihm sämmtlich seit seiner Gründung angehörten und denen ich anmit einige Worte der Erinnerung nachrufe.

Dr. Georg Haag-Rutenberg, geboren den 10. October 1830 in Frankfurt a. M. ist dortselbst am 15. August 1879 einem nervösen, bei ihm schon früher zeitweilig aufgetretenen Kopfleiden erlegen. Als

Sammler schon von früher Jugend an thätig, begann er erst in verhältnissmässig vorgerückten Jahren sich wissenschaftlich und zugleich auch publicistisch mit Entomologie zu beschäftigen. Seine erste Arbeit, eine Revision der Gattung Himatismus (Coleopt. Heft. VI.) datirt vom Jahre 1870, die letzte, zum Theil schon seinem Nachlass entnommene, behandelt die Arten der Gattung Lytta und ist eben erst im Jahrgange 1880 der Berliner Entomologischen Zeitschrift erschienen. Der Verstorbene besass eine reichhaltige, dabei äusserst sorgfältig conservirte Coleopterensammlung aus allen Familien, die Heteromeren bildeten aber seine Lieblingsgruppe und auf diese beschränkte er auch seine wissenschaftliche Thätigkeit.

Bei dieser rationellen und heutigen Tages fast nothwendig gewordenen Begrenzung des Arbeitsgebietes, gelangte er in kurzer Zeit dahin, dasselbe nahezu zu beherrschen und der Wissenschaft auch wirkliche Dienste zu leisten. Die Art und Weise, in welcher Haag arbeitete, kann als eine musterhafte bezeichnet werden. Nüchtern in der Auffassung, schwülstigen Phrasen ebenso abhold wie polemischen Diatriben, bescheiden im Vortrag seiner eigenen Meinungen und gerecht gegen die Ansichten anderer, hat er nur Arbeiten geliefert, welche durch Klarheit, Einfachheit und Objectivität einen wohlthuenden Eindruck machen und eine wahre Förderung unserer Kenntnisse darstellen. Eine gründliche Schulbildung gestattete ihm auch seinen Stoff formell so zu behandeln, dass kein Zoologe von Fach ihm die Ebenbürtigkeit wird bestreiten wollen.

Für die deutsche Entomologie, die augenblicklich nur wenige Kräfte zählt, die sich an systematische oder monographische Bearbeitungen exotischer und schwieriger Gruppen wagen, ist Haag's Tod ein schwerer und man kann wohl sagen ein unersetzlicher Verlust, wenn man das geringe und meist auf falschen Bahnen wandelnde Nachstreben unserer entomologischen Jugend betrachtet.

Soviel über Haag als Entomologen. Auch ein Wort über den Mann, dem ich durch langjährige Bande herzlicher Freundschaft eng verbunden war und dessen Gastfreundschaft ich mehrfach genossen. Haag war ein durchaus gerader und offener Charakter, heitern und frohen Gemüthes, im Umgang mit den Menschen gewandt und liebenswürdig. Es konnte nicht fehlen, dass eine so glücklich und so edel angelegte Natur in weitesten Kreisen Achtung und Liebe sich erwarb

und ich zweifle nicht, dass seine zahlreichen Bekannte und Freunde den unzulänglichen, aber warmen Worten der Verehrung, die ich ihm hier nachrufe, ihre Zustimmung ertheilen werden.

Am 28. Februar 1880 ist in München der Reichsfreiherr Gustav von Reichlin-Meldegg, kgl. Major a. D., im Alter von 72 Jahren verstorben. Schon als Knabe beschäftigte sich derselbe in jener harmlosen und empfindungsvollen Weise mit Naturgeschichte, für welche unsere heutige Jugend bei dem Hochdrucke der an sie gestellten Anforderungen weder Zeit noch Verständniss mehr hat. Während seines langen Lebens hat ihn diese innige Freudigkeit an der Natur und an ihren Geschöpfen nie verlassen, ja bis kurz vor seinem Tode war die Pflege und Vermehrung seiner Sammlung fast die einzige Lust des Mannes, dem viele seiner Cameraden, Freunde und Angehörigen, darunter auch vor wenigen Jahren erst sein treugeliebter Bruder, im Tode vorausgegangen waren. Reichlin war ein trefflicher Naturbeobachter. Ausser den Coleopteren beschäftigte er sich auch mit den Lepidopteren, unter diesen wieder vorzugsweise mit den Microlepidopteren. Letztere verstand er meisterhaft zu präpariren und verwendete den grössten Fleiss auf die Züchtung der Thiere. Leider geht mit ihm ein Schatz von Beobachtungen und Erfahrungen über Lebensweise und Nahrungspflanzen der Kleinschmetterlinge verloren, denn er hat zu publicistischer Thätigkeit niemals sich entschliessen können. Seine entomologischen Sammlungen sind schankungsweise an das Münchener Museum übergegangen, eine äusserst saubere Sammlung einheimischer Vögel, grösstentheils von seinem Bruder und ihm selbst hergestellt, ist schon früher nach Passau gekommen. Unter einem fast derben und anfänglich nicht immer gewinnenden Aeussern verbarg sich in Reichlin ein biederer und edler Charakter, die Erinnerung an ihn wird denen, die ihm näher standen, eine stets theure bleiben.

Ihm folgte im Tode kurze Zeit darauf, den 27. Mai 1880, August Hartmann, qu. k. Kassier der Steuerkataster-Commission, im Alter von 74 Jahren. Erst im reiferen Mannesalter wandte sich der Verstorbene der Entomologie zu, pflegte aber dann dieselbe bis in sein hohes Alter mit der ganzen Frische und Hingebung der Jugend. Anfänglich sich mit der gesammten europäischen Lepidopterenfauna beschäftigend, beschränkte er seine Thätigkeit nach und nach auf die Micro-

lepidopteren und fortan nahmen Züchtung und Präpariren der Kleinschmetterlinge, sowie Beobachtungen über deren Lebensweise und geographische Verbreitung seine ganze Thätigkeit in Anspruch. Den Fachgenossen ist sowohl das reiche und interessante Material bekannt, welches er nach und nach aufgehäuft, als auch die Liebenswürdigkeit, mit welcher der biedere, in seinem Wesen schlichte und höchst bescheidene Besitzer desselben davon Mittheilung machte. Ausser einem früheren Verzeichnisse der Kleinschmetterlinge der Umgegend Münchens (1870) publicirte derselbe erst kurz vor seinem Tode (die letzten Correcturen konnte er schon nicht mehr besorgen) seine Arbeit über die Kleinschmetterlinge des europäischen Faunengebietes, welche eine Zierde des eben abgeschlossenen vierten Jahrgangs unserer Zeitschrift bilden. Auch Hartmann's werthvolle Sammlung ist, seinem Wunsche gemäss, der Münchener Staatssammlung einverleibt worden.

Herr Dr. Kraatz hat kürzlich unserem Vereine den Rath ertheilt, die Herausgabe von einzelnen Heften mit faunistischen Arbeiten und solchen über exotische Käfer in's Auge zu fassen; jedes Heft müsste aber womöglich einzeln im Buchhandel zu beziehen und bei directem Bezug für Mitglieder der „deutschen entomol. Gesellschaft" billiger als im Buchhandel sein, womöglich als Heft der deutschen entomol. Zeitschrift. — Ich vermag den Grund nicht recht einzusehen, warum der Münchener entomol. Verein den Modus seiner Publicationen, welcher ganz analog dem anderer Vereine gehandhabt wird, zu Gunsten eines anderen Localvereines ändern sollte. Wohl liesse sich diese Frage in Erwägung ziehen und zweifelsohne bejahend entscheiden, wenn einmal eine wirkliche „deutsche entomologische Gesellschaft" constituirt wäre. Dass eine solche nur durch gemeinsamen Beschluss aller dabei interessirten Theile, d. h. aller bis jetzt isolirt wirkenden Vereine, hergestellt werden kann, wobei Statuten und Vorstandwahlen der Abstimmung sämmtlicher deutscher Entomologen vorerst zu unterbreiten wären, erscheint mir doch ganz selbstverständlich. Dadurch dass eine neu sich bildende, mit den übrigen Vereinen ausser allem Zusammenhang stehende Genossenschaft den Namen einer „Deutschen Entomol. Gesellschaft" einfach sich beilegt, ist doch der Natur der Sache nach die Gründung und legale Constituirung einer solchen noch lange nicht erfolgt.

Eine Aenderung in der Redaction der Hefte denke ich dagegen in der Art vorzunehmen, dass die bisherigen Sitzungsberichte in Weg-

fall kommen sollen. Ich habe mich dabei von der Erwägung leiten lassen, dass die viel Raum beanspruchenden Protokolle theils manches von rein lokalem Interesse enthalten, theils in ihrer gedrängten Auszugsform dem Inhalte positiver Vorträge nicht gerecht werden können. Erstere möchte ich daher in Zukunft unter der Rubrik „Kleinere Mittheilungen“ subsumiren, letztere als selbstständige Artikel dem Texte der Zeitschrift selbst einverleiben, die schliesslich doch über die wissenschaftliche Thätigkeit der Mitglieder in erster Linie Ausweis ertheilt.

Das erste Heft des Jahrganges 1881 wird eine hübsche Arbeit über Cassiden von unserem Mitgliede Herrn B. Wagener bringen. Dieselbe wird namentlich durch zahlreiche Bestimmungstabellen eine vielfach gewünschte Ergänzung zum Boheman'schen Werke bieten. Die Redaction wird bestrebt sein in der Folge auch die übrigen Insektenordnungen gebührend zu berücksichtigen.

Der von dem Cassier Herrn A. Hiendlmayr vorgelegte Cassabericht pro 1879 weist nach:

Einnahmen:		
Mitgliederbeiträge	ℳ 513. —	
Ausstände von 1878	„ 32. —	
Erlös aus Zeitschrift und Separata	„ 174. 50	
Geograph. Gesellschaft Berlin	„ 30. —	
Cassa-Saldo 1878	„ 62. 59	
		ℳ 812. 09
Ausgaben:		
Druck der Zeitschrift	ℳ 583. 03	
Colorit und Druck von Tafeln	„ 61. 50	
Regiekosten	„ 32. 78	
		ℳ 677. 31
Vortrag Cassa-Rest:		
An Baar		ℳ 134. 78
Ausstände	ℳ 109. —	
Abgeschrieben	„ 19. —	
		ℳ 90. —

Dem Vereine traten als Mitglieder bei die Herren: Georg Berger, Lieutenant a. D. München; Evald Bergroth, Helsingfors; A. Buchholz, München; Georg Lauffer, München; Dr. Th. Krüper, Athen; Albert Müller, Bern; Jos. Müller, Prag.

Durch Tod verlor der Verein die Herren Aug. Hartmann, München; Gust. Freiherr v. Reichlin-Meldegg, München; Dr. Haag-Rutenberg, Frankfurt a. M.

Ihren Austritt erklärten: Haug Rud., cand. med., München; Schwab Adolph, Apotheker, Misteck.

Der Redacteur:
E. Frhr. von Harold.

Mitglieder-Verzeichniss des Münchener entomologischen Vereins 1880.

A. Ehrenmitglied:

Siebold Dr. Karl Theod. v., k. Universitäts-Professor, k. geh. Rath und Conservator der zoologisch-zootomischen Sammlungen des Staates. München, Karlsstrasse 20.

B. Mitglieder:

Baden Ferd., Zahnarzt, Altona, Blücherstrasse 33.
Berg Dr. Carlos, Professor, Buenos-Aïres, Bolivar 122. *Insecten aller Ordnungen.*
Bergenstam Jul. Edler v., Wien, II. Bezirk, Tempelg. 8. *Dipteren.*
5. **Berger** Georg, Lieutenant a. D., München, Türkenstrasse 28/II r. *Lepidopt.*
Bergroth Evald, cand. philos., Helsingfors, L. Robertsgatan, 11.
Beyer Dr. Theod., Oberstabs- u. Regimentsarzt, Dresden, Hauptstr. 8.
Bourgeois Jules, Rouen (Seine inferieure), 2 rue St. Maur. *Coleopt.*
Buchholz Adalbert, Buchhändler, München, Finkenstrasse 4/III l.
10. **Candèze** Dr., Glain-lez-Liége (Belgien). *Coleopt.*
Chaudoir Max, Baron de, Paris, rue Guy de Labrosse 13. *Coleopt.*
Dewitz Dr. H, Custos am zool. Museum, Berlin, Grossbeerenstr. 18/II. *Lepidopt.* u. *Physiologie der Insecten.*
Dohrn Dr. C. A., Direktor, Präsident des entom. Vereines in Stettin, Lindenstrasse 22. *Coleopt.*
Ebenböck Alois, qu. k. Professor, München, Schwanthalerstr. 17/II. *Lepidopt.*
15. **Eppelsheim** Dr. E., prakt. Arzt, Grünstadt (bayer. Rheinpfalz). *Coleopt.*
Faber Carl, Kaufmann, Stuttgart, schmale Strasse 11.

Fischer Dr. Ed., Oberlehrer am Friedrichs-Gymnasium, Berlin, Louisenstrasse 51. *Coleopt.*

Forel Dr. Aug., Professor, Direktor der Irrenheilanstalt Burghölzli bei Zürich. *Formicid.*

Frey-Gessner Emil, Custos am zool. Museum, Genf.

20. **Frivaldszky** Joh. v., kgl. Rath u. dirigirender Custos am ungar. National-Museum, Buda-Pest.

Gemminger Dr. Max, Adjunct am zool. Museum, München, Ickstattstrasse 19/II. *Allgem. Entom. Biolog. Coleopt.*

Gerstl Max, Steuerrath, München, Frauenhoferstrasse 12/I. *Lepidopt. Coleopt.*

Graff Dr. Ludw., Professor, Aschaffenburg. *Biolog.*

Gumppenberg-Pöttmes Karl Frhr. v., k. General-Direktions-Sekretär, München, Karlsstrasse 36/0. *Lepidopt.*

25. **Hagen** Dr. B., aus Homburg, z. Zt auf Sumatra. *Hemipt.*

Haglund Dr. C. J. E., Norrköping (Schweden).

Harold Edgar Frhr. v., Major a. D., München, Barerstr. 56/I, Gartenhaus 1. *Coleopt.*

Hartmann Aug., pens. Cassier, München, Augustenstrasse 7/III., *Lepidopt.*

Haug Rud., cand. med., München, Barerstrasse 66/III.

30. **Hermann** Friedr., cand. med., München. *Dipt.*

Heyden Dr. Lucas v., Hauptmann z. D., Bockenheim bei Frankfurt a/M., Schlossstrasse 54. *Coleopt.*

Hiendlmayr Ant., Kaufmann, München, Weinstrasse 11. *Dipt. Hymenopt.*

Hoffmann Dr. Ottmar, k. Bezirksarzt, Würzburg. *Lepidopt.*

Homeyer Alex. v., Major a. D., Wiesbaden, Albrechtstr. 45. *Lepidopt.*

35. **Hopfgarten** Max Baron v., Gutsbesitzer, Mülverstedt bei Langensalza. *Coleopt.*

Jacoby Martin, London, Regents Park, Delancey Street 30. *Coleopt.*

Janson E. W, London, Little Russell Street 35.

Katter Dr. F., Gymnasiallehrer, Putbus. *Coleopt.*

Karsch Dr. F., Assistent am zoolog. Museum, Berlin. N. Bergstr. 65.

40. **Kirsch** Theod., Custos am k. Museum, Dresden, gr. Plauensche Strasse 13. *Coleopt.*

Klaussner Ferd., cand. med., München, Kreuzgasse 30/I.

Kolb Oscar v., Apotheker in Kempten. *Lepidopt.*

Kowarz Ferd., k. k. Telegraphen-Amtsvorstand in Franzensbad (Böhmen). *Dipteren.*

Kranz Dr. C. A., k. Central-Impfarzt, München, Karlstrasse 21/II.

45. **Kriechbaumer** Dr. Jos., Adjunct am zool. Museum, München, Findlingstrasse 28/III. *Allg. Entomol. Hymenopt. Dipt.*

Krüper Dr. Th., Conservator am Universitätsmuseum, Athen.
Landoldt H., Sparenberg bei Engstringen, Canton Zürich.
Lauffer Georg, Kaufmann, München, Salvatorstr. 12½/II. *Lepidopt. Coleopt.*
Martin Dr. Robert, prakt. Arzt, München, Prannerstr. 15/II.
50. **Mess** Dr. Eduard, Director der Strafanstalt, München, Ohlmüllerstrasse 23/I. *Coleopt. Lepidopt.*
Müller Albert, Bern, Junkergasse 195a.
Müller Joseph, Fabrik-Inspector, Prag, Smichov, Carlsgasse 418.
Oberndorfer Rud., Reallehrer in Günzburg bei Ulm. *Coleopt.*
Oberthür René, Rennes, Fbg. de Paris 20. *Coleopt. Lepidopt.*
55. **Oettel** Aug., Lithograph, München, Karmeliterstrasse 2a/III. *Coleopt.*
d'Oliveira Manuel Paulino, Coimbra (Portugal). *Coleopt.*
Osten-Sacken Carl Robert Frhr. v., Heidelberg. *Dipt.*
Paster Clemens, cand. med., München, Lindwurmstr. 69/II. *Coleopt.*
Pauly Dr. A., München, Türkenstr. 67/II. *Biolog.*
60. **Petry** Arthur, Halle a./Saale, grosse Wallstrasse 19.
Pirazzoli Odoardo. Major in Imola (Italien). *Coleopt.*
Preudhomme A. de Borre, Ixelles près Bruxelles, rue de Dublin 19. *Coleopt.*
Quedenfeldt v., Generalmajor, Berlin, Schönebergerstr. 13. *Coleopt.*
Reichlin-Meldegg Gustav Frhr. v., Major a. D., München, Türkenstrasse 31/II. *Coleopt. Lepidopt.*
65. **Reitter** Edm., Wien, Neubau, Schottenfeldgasse 21. *Coleopt.*
Röder Victor v., in Hoym (Anhalt-Bernburg). *Dipt.*
Sallé Aug., Paris, 13. rue Guy de la brosse. *Coleopt. americ.*
Saussure Henry de, Genf, rue de la cité. *Hymenopt.*
Schapler H., k. Marine-Intendantur-Assistent, Kiel, Friedrichstr 7.
70. **Schlösser** C., cand. med., München, Glückstrasse 1a/I. *Lepidopt.*
Schmidt-Göbel, Professor in Wien, III. Bezirk, Hauptstr. 93/III. *Coleopt.*
Schneider Dr. Oscar v, Dresden, Räcknizerstrasse 15/II.
Schultheiss Benjamin, cand. med., München, Königinstr. 43/0. *Coleopt.*
Schultze Aug., Major, Ehrenfeld bei Cöln. *Coleopt.*
75. **Schwab** Adolph, Apotheker in Misteck (Mähren). *Coleopt.*
Sendtner Theodor, Director an der bayer. Hypotheken- und Wechselbank, München, Ludwigstrasse 2/I. *Lepidopt.*
Sonnenburg v., kgl. Notar, Moosburg. *Coleopt.*
Staudinger Dr. Otto, in Blasewitz bei Dresden. *Lepidopt.*
Stein Dr. J. P. E. Fr., Assistent am zoolog. Museum in Berlin, C. gr. Präsidentenstrasse 8. *Insecten aller Ordnungen.*
80. **Steinach** Wilhelm, cand. rer. nat., München, Carlsstr. 48/II. *Coleopt.*
Steinheil Dr. Adolph, Inhaber der opt. astronom. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne, München, Landwehrstrasse 31/II. *Lepidopt.*

Steudel Dr. W., Gerichtswundarzt, Stuttgart. *Lepidopt.*

Stockmayer Herm, Domänenpächter in Lichtenberg bei Oberstenfeldt (Württemberg). *Lepidopt.*

Strasser Felix, Privatier, München, Fürstenstrasse 9/I. *Coleopt.*

85. **Tiesenhausen** Alex. Baron v., Graz, Schmidgasse 12. *Coleopt.*

Türckheim Baron v., grossherzoglich badischer Gesandter, Berlin, Behrensstrasse 70. *Lepidopt.*

Wagener Bernhard, k. Marine-Intendantur-Sekretär, Kiel, Königsweg 44. *Coleopt.*

Wehncke Ernst, Kaufmann, Harburg in Hannover. *Coleopt.*

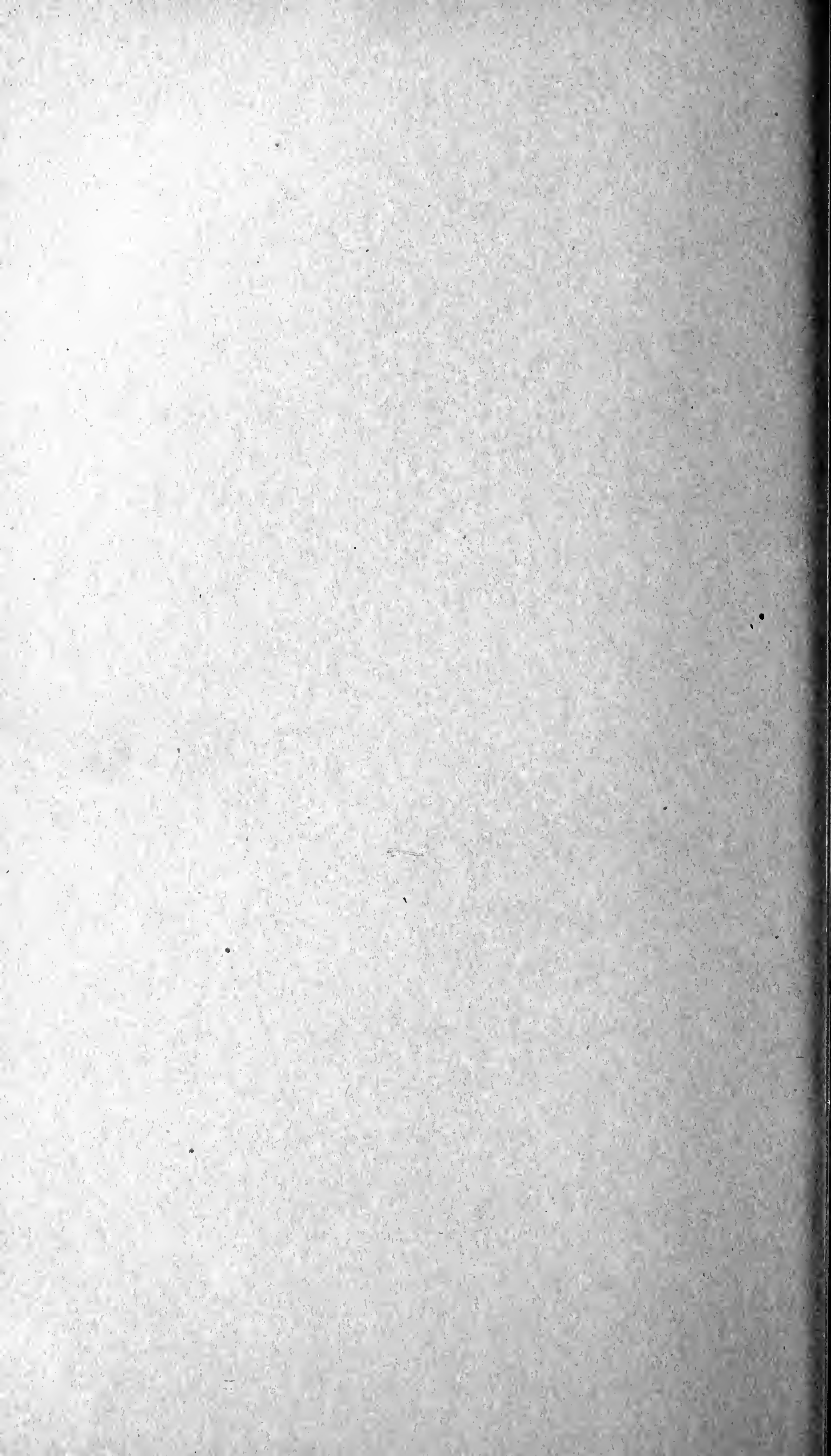
Will Friedr., Lieuten. a. D., München, Gabelsbergerstr. 28/II. *Biolog.*

90. **Witte** E., Director des Oberlandesgerichts. Breslau. Freiburgerstr. 26.

(Ausgegeben Ende December 1880.)







Mittheilungen

des

Münchener

Entomologischen Vereins.

Fünfter Jahrgang.

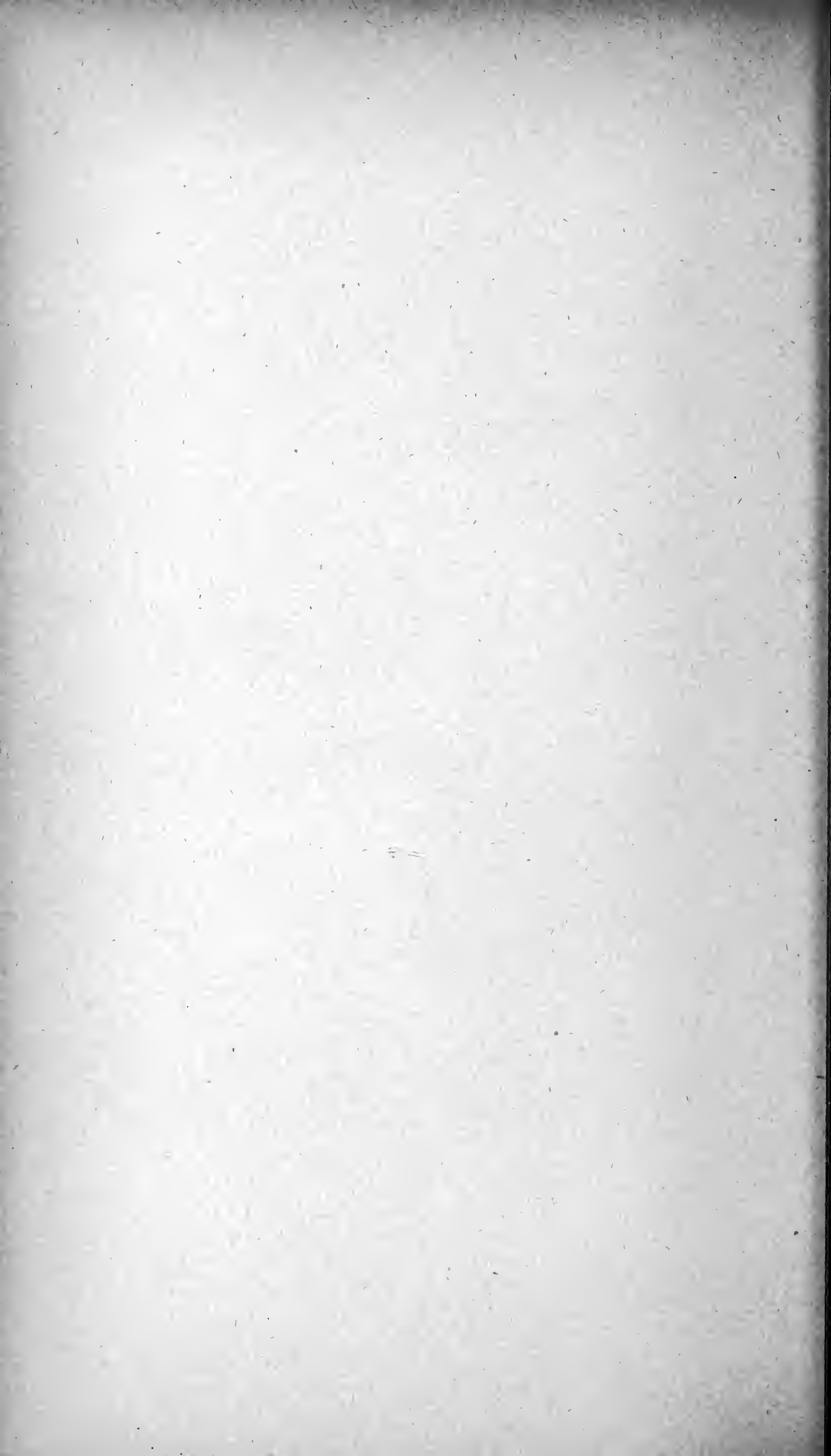
1881.

Redacteur: v. Harold.

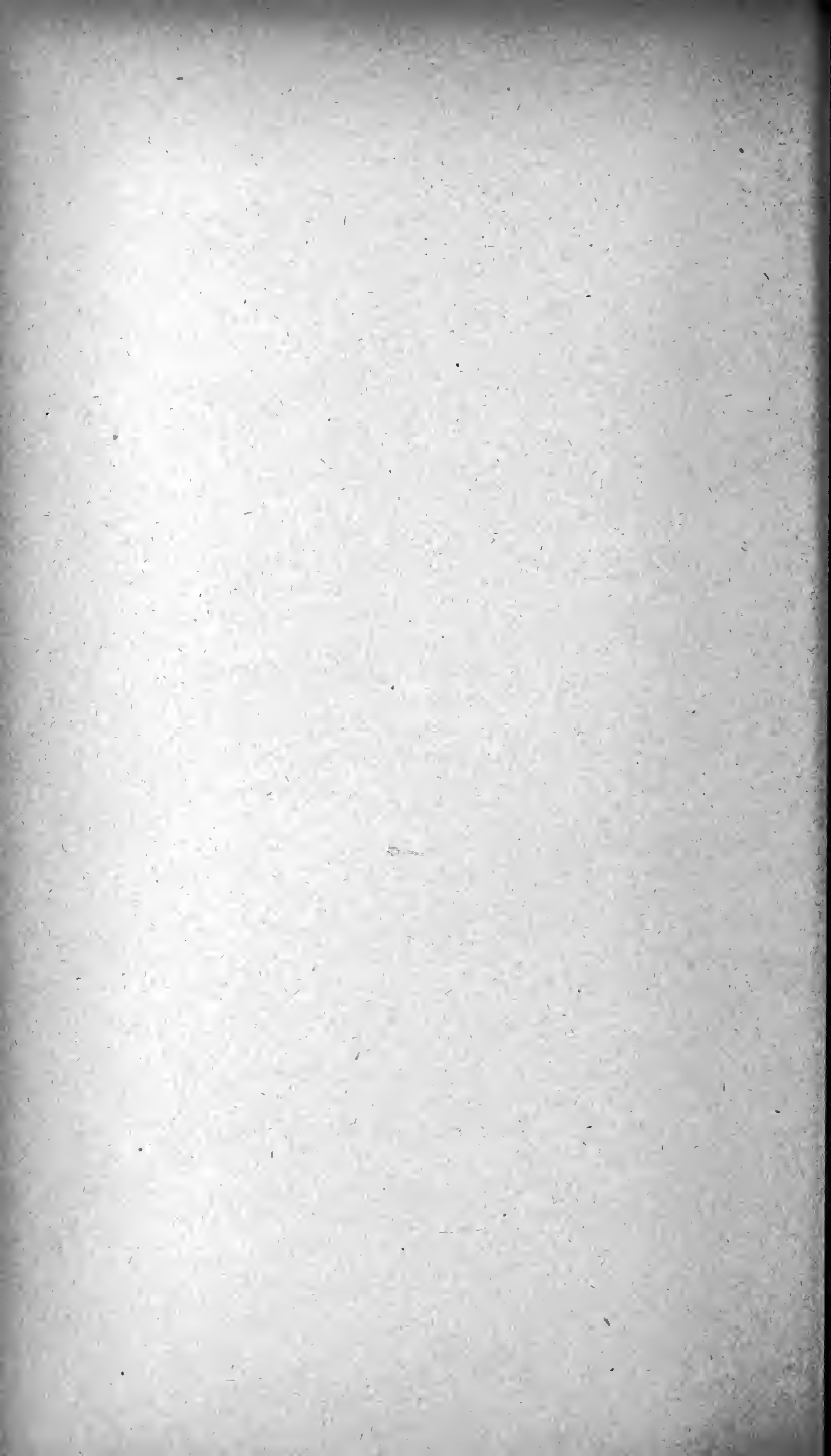
München.

Theodor Ackermann.

1881.



Inhalt.



Die Ameisen der Antille St. Thomas.

Von
Prof. Dr. Aug. Forel in Zürich.

Die folgende kleine Arbeit liegt seit bald zwei Jahren fast vollendet im Schranke. Aeussere Verhältnisse hinderten mich sie bis jetzt zu Tage zu fördern. Sie betrifft die von mir vom 11. bis zum 16. Oktober 1878 auf der Antille St. Thomas beobachteten und gesammelten Ameisen. Der plötzliche Tod eines lieben und treuen Freundes setzte der damals von uns beiden unternommenen Reise ein rasches Ende. Dass unter so schmerzlichen Verhältnissen sowohl Beobachten als Sammeln während eines nur fünftägigen Aufenthaltes äusserst mangelhaft sein müssten, liegt auf der Hand. Es mögen demnach diese Zeilen mehr als Andenken an den Lieben dienen, der dort in der kleinen tropischen Insel, fern von den Seinen, im Grabe ruht.

Die kleine dänische Antille St. Thomas ist ein mit über Manneshöhe wachsendem tropischen Gesträuche bedeckter Hügel, welcher den schönen fast kreisförmigen Hafen umgibt. Der Freihafen St. Thomas diente bis jetzt als Kreuzungspunkt und Kohlenlager für die verschiedenen Dampferlinien, welche Europa mit Westindien verbinden. Daher das äusserst kosmopolitische Aussehen der kleinen Stadt. Daher wohl auch der exquisit kosmopolitische Charakter der Ameisenfauna der Insel. Als Beleg zu letzterer Ansicht diene die Thatsache, dass ich bei der Hinfahrt auf dem Hamburger Dampfer „Silesia“ die kosmopolitische Ameisenart *Prenolepis longicornis* Ltr., und bei der Rückfahrt auf dem englischen Dampfer „Para“ die ebenfalls kosmopolitische Ameisenart *Tapinoma melanocephalum* Fab. in Anzahl fand. Nur hie und da, besonders am Seeufer, finden sich Gruppen höherer Bäume. Der vulkanische, felsige Boden bietet nur wenige mit Erde bedeckte Stellen,

so dass die Ameisen fast alle unter Steinen oder in Felsenritzen (wie in den alpinen Regionen der Schweiz von 1900 bis 2500 Meter, sowie auf den dürren felsigen Bergen Oberitaliens und Südfrankreichs) nisten.

Ich habe im ganzen 13 Arten gefunden, welche alle auffallend klein sind. Unter denselben befinden sich nicht weniger als fünf ächte Kosmopoliten: *Prenolepis longicornis* Ltr., *Tapinoma melanocephalum* Fab., *Solenopsis geminata* Fab., *Pheidole megacephala* Fab., *Tetramorium simillimum* Smith. Drei dieser Arten geben durch ihre enorme Häufigkeit der Ameisenfauna der Insel hauptsächlich ihr gegenwärtiges Gepräge; es sind dies *P. longicornis, S. geminata* und *P. megacephala.* Pfeilschnell schiesst die schlanke, langbeinige *P. longicornis* über Felsen und Strassen, so dass man nur schwirrende schwarze Linien sich auf dem Boden kreuzen zu sehen glaubt. In allen Gärten und Gesträuchen wimmelt die heftig stechende kriegerische *S. geminata*, welche allein deutliche Erdbauten macht. In den Häusern (auch auf den Strassen) wimmelt dagegen besonders die *Pheidole megacephala (Oecophthora pusilla* Heer*)*, deren Gewohnheiten als Hausameise schon von Heer*) trefflich geschildert wurden. *P. longicornis* kommt auch in Häusern vor. Diese drei Arten finden sich überall auf der Insel.

1. *Prenolepis longicornis* Ltr.

(F. gracilescens Nyl.*)*

Nester in den Felsenritzen, ohne Erdhügel. In denselben fand ich nur ☿ und wenige Larven. Die ☿ gehen auf die Gesträuche, wo sie Blatt- und Schildläuse aufsuchen. Sie jagen auch Insekten, die sie in das Nest tragen. Aus einigen Oeffnungen, welche das Nest mit der Erdoberfläche verbinden, sieht man die ☿ wie Pfeile hinausschiessen. Die Schnelligkeit des Laufes dieser auf der ganzen Insel stark verbreiteten Ameise ist etwas Unglaubliches, das man übrigens auch in den Treibhäusern des Jardin des Plantes in Paris leicht wieder beobachten kann, wo sie massenhaft vorkommt. Diese *Prenolepis* ist in der Tropenregion der ganzen Welt verbreitet. Sie wimmelte in einigen Räumen des Dampfers „Silesia".

2. *Prenolepis nodifera* Mayr.

Bisher nur aus Columbien (Neugranada) bekannt Die Fig. 7 von Mayr *(Formicidae novogranadenses,* Sitzb. d. k. Akad. d. W. math.

* Die Hausameise Madeira's: Zürich, Höhr 1852.

naturw. Cl. LXI Bd. I. Abth. 1870) ist unrichtig. Die Einschnürung des Thorax ist nicht seicht und breit, sondern mit scharfen steilen Wänden, tief, am Grunde breit; das Metanotum ist buckelförmig. Die Exemplare aus St. Thomas sind etwas dunkler als diejenigen aus Columbien: Thorax schwarz, Stielchen kastanienbraun, Beine und Fühler braun mit gelben Gelenken, Schenkelringen und Tarsen.

Ich fand nur einige zerstreute Arbeiter, auf Baumstämmen und am Boden ziemlich schnell laufend, konnte aber das Nest nicht entdecken.

3. *Brachymyrmex Heeri* Forel.

Diese Art wurde zuerst in den Treibhäusern des botan. Gartens in Zürich gefunden, und von mir (Fourmis de la Suisse 1874) beschrieben. Dort wurden auch ihre Nester mit ♀ und ♂ gefunden. Meine Beobachtungen hierüber finden sich im *Bullet. de la soc. vaudoise des Sc. Nat. 1875, XIV p. 38* verzeichnet. Seitdem wurde sie nirgends mehr gefunden, und es war für mich eine interessante Ueberraschung das niedliche (1,2 bis 2,2 mm. lange) Thierchen in grosser Anzahl in den Gärten und Anlagen der Stadt St. Thomas und Umgebung wieder zu entdecken. Ich konnte zwar keine Nester finden, sondern nur ☿, welche auf den Blättern der Pflanzen dieselben Cocciden aufsuchten wie im Treibhaus Zürich. Ihr Verhalten war dabei ganz dasselbe, und ich vermuthe, dass die Nester in den Felsenritzen zwischen den Wurzeln der Pflanzen versteckt sind. Hiedurch ist die Richtigkeit meiner damals ausgesprochenen Vermuthung (l. c.), das Vaterland dieser Art sei wahrscheinlich Centralamerika, nachgewiesen.

Die Farbe der ☿ aus St. Thomas ist ebenso blassgelb-bräunlich-röthlich als diejenige der ☿ aus den Treibhäusern.

4. *Tapinoma melanocephalum* Fab.

(*Formica melanocephala* Fab. Ent. Syst. II p. 553; *Lasius melanocephalus* Fab. Syst. Piez p. 417; *Myrmica mel.* Lep. Hym. I p. 185; *Micromyrma mel.* Roger Berl. ent. Z. 1862 p. 258; *Tapinoma mel.* Mayr Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1862 p. 651 und Austral. Form. 1876.)

Die ☿ aus St Thomas sind sehr klein, 1,5 mm. lang, und weichen in einigen Punkten von der übrigens unvollkommenen Roger'schen

Beschreibung (l. c.) ab. Das 3. und das 4. Glied der Maxillartaster sind nicht oder kaum blattartig erweitert, und kaum von der gewöhnlichen Form (*erraticum* etc.) zu unterscheiden. Die Spornen sind einfach. Mandibeln vorn mit vier grösseren Zähnen, hinten mit vielen sehr kleinen Zähnchen. Clypeus vorne in der Mitte sehr seicht ausgerandet. Augen gross, nahe am Vorderrand des Kopfes. Kopf oval, vorne fast so breit als hinten (bei *erraticum* vorne verengt). Chitindecke des Körpers äusserst zart und weich, beim Trocknen häufig einschrumpfend. Fühler 12gliedrig; Taster 6- und 4-gliedrig. Kaumagen genau von derselben Form wie bei *Tap. erraticum* aber heller, schwächer chitinisirt.

Ein ☿ aus Caravellas, Prov. Bahia (Brasilien), von Herrn Joseph gesammelt, ist grösser (1,9 mm.), hat eine festere Chitindecke und zeigt die blattartige Erweiterung der Glieder 3 und 4 der Maxillartaster. Sonst gleicht er in jeder Hinsicht den Exemplaren aus St. Thomas und kann nicht als spezifisch verschieden betrachtet werden. Bis jetzt war diese Art nur aus Cayenne und aus den Samoa- und Tonga-Inseln bekannt. Immerhin ein grosser Verbreitungsbezirk. Zweifellos ist sie in den Tropen kosmopolit, wofür ihr Vorkommen auf dem Dampfer „Para“ spricht.

Dieses merkwürdige kleine zarte Geschöpf fand ich in St Thomas auf den Gartenpflanzen, neben *Brachymyrmex Heeri*. Während aber letztere Art ziemlich langsam spaziert, rast das *Tapinoma*, wie toll, auf den Blättern hin und her, fast ebenso pfeilschnell wie *Prenolepis longicornis*. Ihr Abdomen ist so durchsichtig und blass, dass man nur den Kopf, den Thorax und die Bewegung der Beine sehen kann. Man glaubt auf den ersten Blick eine winzig kleine Laufspinne vor sich zu haben. Den Zweck dieses rasenden Hin- und Herschiessens auf Blättern und Stengeln konnte ich nicht entdecken. Unser europäisches *T. erraticum* sucht todte Insekten und leckt häufig kleine Tropfen u. dgl. an Blättern. Trotz ziemlich anhaltendem Verfolgen der ☿ des *T. melanocephalum* konnte ich dieselben nie still stehen sehen. An den Cocciden gingen sie, wie alle die anderen mir bekannten Dolichoderiden, gleichgültig vorbei. Einen spezifischen Geruch (wie bei *T. erraticum* und *nigerrimum*) konnte ich bei *T. melanocephalum* nicht wahrnehmen. Das Nest fand ich nicht.

5. *Tetramorium simillimum* Smith.

(*Myrm. simillima* Smith. Brit. Form. 1854; *Tetrogmus caldarius* Rog. Berl. ent. Zeitschr. 1857; *Tetram. simillimum* Mayr, Europ. Form. 1861.)

Diese kosmopolitische, bisher aus Java, den Samoa-Inseln, dem Kap der g. Hoffnung und den Treibhäusern Europa's bekannte Art, habe ich nun auch auf St. Thomas auf den Strassen laufend gefunden (nur wenige ☿).

6. Gattung. **Cardiocondyla** Emery:

C. Emeryi n. sp.

Diese durch die Flügelbildung, die Sculptur und das Stielchen so ausgezeichnete Gattung wurde auf die ☿, ♀ und ♂ einer italienischen Art, *C. elegans*, von Herrn Prof. Emery gegründet. Mayr (Ameisen Turkestan's in der Reise Fedtschenko's) ergänzte die Beschreibung dieser Art durch Sicherstellung des bisher unsicheren ♂. Letzterer Autor (Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien M. Nw. Cl. LIII. Bd., 1. Abth., 1866; die Austral. Formiciden in Journ. Mus. Godeffr. 1876; Beitr. z. Am.-Fauna Asiens im k. k. zool. bot. Ges. Wien 1878) beschrieb nun unter dem Namen *Leptothorax nudus* den ☿ einer australischen und asiatischen Ameise, von welcher ich aus dem Museum Godeffroy ein typisches Exemplar erhielt, und die sich als eine ächte, jedoch von *C. elegans* nicht unerheblich abweichende *Cardiocondyla* erwies. Mit *Leptothorax* hat diese Art nur eine äusserliche Aehnlichkeit.

Endlich fand ich selbst auf St. Thomas den ☿ einer dritten neuen Art dieser Gattung. In Folge des Hinzukommens der beiden neuen Arten muss aus der generischen Beschreibung des ☿ (Emery: *Annali dell' Accademia degli Aspiranti Naturalisti 1869*) folgendes gestrichen, resp. an derselben verändert werden:

Beim *Clypeus* ist das Wort *magnus*, bei den *Laminae frontales* das Wort *elevatae* zu streichen. Bei den Fühlern, statt *ultimo articulo duobus praecedentibus simul longiore*, lese: *artic. ultimo tribus praecedentibus simul aequante aut superante.* Beim Thorax, statt *spinis in metanoto duabus validis*, lese: *spinis aut dentibus in metanoto duabus.* Endlich beim 2. Stielchenglied, statt *postice angustato, breviter cordiforme*, lese: *minimum duplo latior primo.*

Beifolgend die Diagnose der ☿ der drei bekannten Arten der Gattung:

1. *C. Emeryi* n. sp. ☿. L. 1,6 bis 1,8 mm. Letztes Geisselglied sehr dick und gross, bedeutend länger als die drei vorhergehenden zusammen. Clypeus klein, sehr kurz (Hinterrand nahe am Vorderrand), in der Mitte mit zwei parallelen Längsleisten, die fast in die Stirnleisten übergehen, zwischen diesen Leisten querconcav, äusserst fein uneben. Stirnleisten erhaben (aufgerichtet), genähert. Pronotum vorne stumpfeckig (etwa wie bei *Tetramorium caespitum*). Thorax zwischen Mesonotum und Metanotum eng, aber scharf eingeschnürt. Metanotumdornen kurz, kaum divergirend, nach oben und hinten gerichtet. Erster Knoten des Stielchens seitlich stark compress, länger als breit, länger als der vordere verengte Theil des I Stielchengliedes. Zweiter Knoten ebenso lang und drei Mal so breit als der erste, breiter als lang, hinten wenig verengt, oval rechteckig.

Mandibeln zerstreut seicht punktirt, kurz behaart. Kopf (auch die Wangen) grob und dicht grübchenartig punktirt. Grübchen in ihrem Grunde wiederum fein punktirt. In der Mitte eines jeden Grübchens ein anliegendes Härchen. Zwischen den Grübchen äusserst feine und verworrene Unebenheiten, wenig Glanz. Sculptur des Thorax oben, wie die des Kopfes, nur seichter. Seiten des Thorax und des Stielchens, sowie ein Theil des Metanotum dicht, feiner und einfach fingerhutartig punktirt. Oberseite des Stielchens und Beine äusserst fein verworren uneben. Abdomen glatt und glänzend, mit sehr feinen haartragenden Punkten.

Der ganze Körper, auch die Beine und Fühler, fein und reichlich anliegend behaart, ohne abstehende Behaarung.

Röthlichgelb, Beine heller, Stirne etwas dunkler. Fühlerkeule bräunlich. Abdomen schwarzbraun.

St. Thomas (Antille).

2. *C. nuda* Mayr (l. c. *Leptothorax*). ☿. L. 1,8 bis 2,2 mm. Letztes Geisselglied wie bei *Emeryi*. Clypeus matt, in der Mitte leicht convex, ziemlich grob längsmaschig genetzt und gerunzelt, sowie auch die flachen, horizontalen, vom Clypeus nicht abstehenden Stirnleisten. Pronotum vorne gerundet. Thorax ohne Nähte, fast nicht eingeschnürt (nur mit einem leichten Eindrucke zwischen Mesonotum und Metanotum).

Metanotum mit zwei dreieckigen, spitzen, nach oben und hinten gerichteten Zähnen. Erster Knoten des Stielchens kürzer und weniger compress als bei *Emeryi*. Zweiter Knoten länger und bedeutend breiter als der erste (doch weniger breit als bei den beiden anderen Arten), ebenso lang als breit, oval viereckig, hinten wenig verengt.

Mandibeln zerstreut punktirt, fein gestreift, kurz behaart. Wangen längsgerunzelt. Sculptur übrigens wie bei *C. Emeryi*, aber noch etwas kräftiger. Oben am Metanotum ist die fingerhutartige einfache Punktirung ausgesprochener und deutlich feiner als die Grübchen des übrigen Thorax. Zwischen den Zähnen ist das Metanotum glänzend und fast glatt. Stielchen oben deutlich uneben. Behaarung wie bei *C. Emeryi*.

Röthlich bis schwarzbraun; Kopf bräunlich bis schwarz; Abdomen meist schwarzbraun oder schwarz. Mandibeln, Fühler und Beine bräunlich gelbroth; Fühlerkeule häufig schwärzlich.

Vorderindien. Tonga- und Samoa-Inseln.

3. *C. elegans* Emery (l. c.) ☿. L. 2,2 bis 2,5 mm. Letztes Geisselglied kaum länger als die drei vorhergehenden zusammen. Clypeus in der Mitte leicht querconcav, glänzend, fast glatt. Stirnleisten erhaben (aufgerichtet), fein längsgerunzelt. Pronotum vorne ziemlich gerundet oder sehr stumpfeckig. Thorax zwischen Mesonotum und Metanotum ziemlich breit, doch nicht sehr tief eingeschnürt. Metanotumdornen wie bei *C. Emeryi*, etwas schärfer. Erster Knoten des Stielchens rundlich, seitlich gar nicht compress, bedeutend kürzer als der vordere verengte Theil des ersten Stielchengliedes. Zweiter Knoten nicht länger, aber bedeutend breiter als der erste, doppelt so breit als lang, herzförmig (hinten stark verengt).

Mandibeln zerstreut grob punktirt, mit einigen seichten Streifen, kurz behaart. Wangen längsgerunzelt. Sculptur des übrigen Körpers ähnlich wie bei *Emeryi* und *nuda*, aber viel seichter und weniger dicht, zwischen den Grübchen glänzend. Stielchen und Abdomen glatt und glänzend. Seiten des Thorax fein punktirt-gerunzelt. Hinter den Stirnleisten, an der Stirne, äusserst feine Längsrunzeln zwischen den Grübchen. Am Abdomen sind die haartragenden Punkte sehr deutlich. Pubescenz etwas länger als bei den anderen Arten.

Dunkelkastanienbraun. Mandibeln, Fühler, Gelenke der Beine, Tarsen und vorderer cylindrischer Theil des ersten Stielchenknotens blass gelbröthlich.

Italien, Turkestan.

Von der *C. Emeryi* fand ich auf St. Thomas nur wenige zerstreute ☿ auf dem felsigen Boden und auf den Pflanzen laufend. Der Habitus ist ganz derjenige eines *Leptothorax*.

7. *Monomorium carbonarium* Smith.

(Smith, Cat. Brit. Mus. Form. p. 127; Roger Verzeichniss, Anm.)

Ich muss Roger (l. c.) zum Theil beistimmen, der diese Ameise für verschieden von *minutum* Mayr erklärt. Die Exemplare aus St. Thomas sind dunkelschwarz (auch die Beine und Fühler schwarz oder schwarzbraun), 1,8 mm. lang. Clypeus vorne zweizähnig, in der Mitte von vorne bis hinten der Länge nach eingedrückt. Das Metanotum trägt bei vielen Exemplaren zwei schwache Längsbeulen und ist zwischen denselben leicht concav. Sein Winkel zwischen basaler und abschüssiger Fläche ist etwas schärfer. Ein Exemplar von *M. carbonarium* aus Madeira ist heller, sonst gleich. Dass *M. minutum* und *carbonarium* nur Rassen oder Varietäten sind, ist mehr als wahrscheinlich. Eine nähere Untersuchung von mehr Exemplaren aus den Mittelmeerländern und der Westküste Afrika's wird es schon zeigen.

Auf St. Thomas fand ich diese Ameise nur an einer Stelle, am Rand eines Weges. Die ☿ gingen in Anzahl processionsartig sehr langsam hinter einander auf dem felsigen Boden und von da aus auf einen vertrockneten Baumstamm. Wenn man sie störte, blieben sie still stehen und legten die Beine und Fühler an den Körper an, wie es häufig die Leptothoraxarten thun. Das Nest konnte ich nicht finden.

8. *Pheidole megacephala* Fab.

(Synonymie: vid. Emery et Forel, Catalog. des Formicides d'Europe.)

In den Felsen-, Mauer- und Pflasterritzen nistet diese überaus kosmopolitische Art überall in St. Thomas. Die Strassen sind davon bedeckt; in den Häusern läuft sie überall. Grössere gesonderte Nester, wie diejenigen der *P. pallidula* Nyl. in Südeuropa konnte ich aber nicht finden; sie scheint eher *Colonien* (vid. Forel: Fourmis de la Suisse) zu

bilden. Im Gegensatz zu Heer*) (Hausameise Madeira's) konnte ich bei dieser Art kein besonders kriegerisches Wesen finden. Sie schien mir sogar in St. Thomas auffallend scheuer zu sein als unsere südeuropäische *P. pallidula* (vielleicht durch *Sol. geminata* verscheucht?).

9. *Pheidole fallax* Mayr.

(Mayr: Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1870 p. 939.)

♃ (Soldat). Die Exemplare aus St. Thomas unterscheiden sich von denjenigen aus Cuba, welche Mayr beschrieb, durch etwas geringere Grösse (5,2 mm.), durch die fast glatte hintere Hälfte des ersten Abdominalsegmentes und dadurch, dass man kaum von einem stumpfen Höcker am Pronotum reden kann. Der Mayr'schen Beschreibung wäre hinzuzufügen, dass auch der zweite Stielchenknoten zwischen den Querrunzeln fingerhutartig punktirt ist. Die erwähnten geringen Unterschiede können mich aber nicht zur Aufstellung einer besonderen Rasse oder gar einer Art bewegen.

☿ (noch nicht beschrieben). L. 3,0 bis 3,2 mm. Mesonotum etwa in der Mitte mit einem starken Quereindrucke (schwächer als beim ♃). Körperform länglich. Beine und Fühler lang. Mandibeln längsgestreift, vorne mit zwei grossen, hinten mit kleineren Zähnen. Clypeus und Area frontalis glatt. Wangen längsgerunzelt. Einige Längsrunzeln nach innen von den Stirnleisten. Der übrige Kopf glatt und glänzend. Clypeus in der Mitte des vorderen Randes seicht ausgerandet. Meso- und Metathorax fingerhutartig punktirt und matt; ebenso die Ränder des Stielchenknotens. Der übrige Körper glatt und stark glänzend. Metanotum mit zwei dreieckigen, spitzigen, aufrechtstehenden Zähnen. Behaarung wie beim ♃. Braunroth (dunkler als der Soldat). Abdomen, besonders hinten, 2. Knoten und Mitte der Schenkel dunkler.

Diese schöne, schlank gebaute Art, war bisher nur aus Cuba bekannt. In St. Thomas fand ich sie zerstreut auf den Strassen, sogar in der Stadt selbst. Ein Nest entdeckte ich ziemlich hoch auf dem Hügel, am Rand eines Weges, bei einer Villa. Dasselbe war unterirdisch, in den Fugen des felsigen Bodens gegraben und öffnete sich an der Oberfläche durch einige kraterförmige von einem Erdwall umgebene Oeffnungen. Im Neste fand ich nur ☿, ♃ und Puppen.

---

*) Die *Oecophthora pusilla* Heer ist bekanntlich gleich *Pheidole (Formica) megacephala* Fab.

Die sehr schnell laufenden ☿ sind beständig auf der Jagd und bringen viele kleine Mücken, Wanzen u. dgl. in das Nest.

10. *Solenopsis geminata* Fabr.

(Synonymie: vid. Mayr, die Ameisen der Novara-Expedition p. 108.)

Diese in den tropischen und subtropischen Gegenden aller Welttheile wimmelnde Ameise ist auch auf St. Thomas mit *Pheidole megacephala* die häufigste Art. In den Gärten, längs der Wege, im Gesträuche bildet sie sehr bedeutende Kolonien, welche meistens erhabene Erdnester bauen, ähnlich denjenigen, welche bei uns *Lasius niger* und *Tetramorium caespitum* errichten. Diese Ameise lebt sehr offen, zeigt sich überall am hellen Tage, und ist ungemein muthig und kriegerisch. In dieser Beziehung steht sie allein da auf St. Thomas, übertrifft aber an Keckheit und Ingrimm alle die Arten, die ich in Europa beobachtet habe. Sie läuft sehr schnell, besitzt einen bedeutenden Stachel und sticht sehr empfindlich, ebenso stark wie unsere europäische rothe Ameise (*Myrmica laevinodis*). Während aber *Myrmica laevinodis* meist versteckt lebt und meist nur dann sticht, wenn man ihr Nest zerstört, wird man auf St. Thomas überall, wo man sich in der Nähe einer Kolonie von *S. geminata* setzt, bevor man sich nur umgesehen hat, auf den Kleidern, am ganzen Leibe von diesen Thieren überfallen und gestochen. Sie laufen sehr schnell, scheuen nichts, und greifen zu Hunderten mit wahrer Wuth denjenigen an, der ihre Nester beobachtet oder gar zerstört, wie ich es öfters that. Es ist daher recht schwierig und schmerzhaft sie mit Ausdauer zu beobachten. In den stets dicht bevölkerten Nestern fand ich alle Geschlechter. Es gibt da auch Soldaten und Arbeiter, wie bei *Pheidole*, aber man findet Uebergänge zwischen beiden, wenn auch nur wenige. Die Arbeiter selbst sind sehr verschiedener Grösse, und es gibt auch kleinere und grössere Soldaten. Der Soldat unterscheidet sich durch seine bedeutendere Grösse, durch seinen riesigen abrikosenförmig gefurchten Kopf und durch seine dicken, kurzen, ganz unregelmässig gerundeten und meist gar nicht, höchstens unregelmässig gezähnten Mandibeln. Wahrscheinlich werden die Zähne durch den Gebrauch (mittelst der ungemein starken Kiefermuskulatur) allmälig usurirt. Solche Soldaten sind in allen Nestern, wenn auch nicht immer in sehr grosser Anzahl vorhanden. Sie gehen nur aus, wenn es einen Kampf gibt (soweit ich beobachten

konnte). Alle Bäume, Gesträuche und Pflanzen, welche auf St. Thomas Blatt- und Schildläuse beherbergen, sind von Arbeitern der *Solenopsis geminata* bedeckt, welche die zuckerhaltigen Ausleerungen dieser ihrer Milchkühe befördern und abschlürfen. Die eigentlichen Soldaten betheiligen sich nicht an dieser Arbeit.

In einem Garten hatte ich Gelegenheit, einen wüthenden Krieg zwischen zwei Kolonien von *Solenopsis geminata* zu beobachten. Viele Todte lagen bereits am Boden. Auf einer Breite von einigen Centimetern kamen in dichten Reihen die Kämpfer aus zwei entgegengesetzten Richtungen, um sich auf einander zu stürzen. Es waren sehr viele Soldaten mit den Arbeitern am Kampfe betheiligt. Es trug die eine Kolonie entschieden den Sieg davon, überrumpelte die Armee der anderen und brachte deren Kämpfer, ☿ und ♃, massenhaft um. Die gegenseitige Wuth bei den einzelnen Kämpfer, die sich bissen, stachen und zusammengerollt an den Boden fielen, war eine ausserordentliche. Ich konnte bei dieser Gelegenheit ruhig von nächster Nähe beobachten, ohne angegriffen oder gestochen zu werden, so sehr waren die Thierchen durch ihren Krieg absorbirt. Das Ende konnte ich nicht abwarten.

Sicher ist es, dass die *Solenopsis geminata* in St. Thomas unter den Kleinen unbeschränkter Herrscher des Bodens ist. Alles andere kann sich nur durch Verstecken oder (wie *Prenolepis longicornis*, *Pheidole fallax* etc.) durch grössere Geschwindigkeit vor ihr schützen.

Ich vermuthe, dass unter dem Namen Feuerameise, mit welchem Eingeborene in Südamerika eine kleine, rothe, grimmig den Menschen angreifende und stechende Ameise bezeichnen, meistens die überall häufige *Solenopsis geminata* gemeint ist. Diese Art ist omnivor, jagt auch Insekten.

11. Solenopsis Steinheili n. sp.

☿. Einem glänzenden *Monomorium* oder den allerkleinsten Arbeitern der *S geminata* äusserlich etwas ähnlich, doch viel kleiner noch als Letztere und durch den Petiolus, sowie durch die Thoraxform total verschieden.

Kopf länglich viereckig, hinten wenig verengt. Clypeus mit zwei scharfen Längsleisten, welche vorn in zwei Zähnen endigen. Diese Zähne sind etwas kürzer als bei *geminata*. Der Vorderrand des Clypeus hat seitlich von diesen Zähnen (wie bei manchen anderen Arten) noch zwei kleinere Zähne, ausserdem aber, genau in der Mitte, einen fünften

kleinen Zahn. Mandibeln mit kurzem Kaurande und vier ziemlich stumpfen Zähnen, glatt und glänzend. Augen am vorderen Drittel des Kopfes, kleiner und flacher als bei *geminata*, viel grösser aber als bei *fugax*. Fühlerkeule schwächer als bei *fugax*, stärker als bei *geminata*. 2. bis 7. Geisselglied so lang als breit. Thoraxform ähnlich wie bei *fugax*. Rücken des Metanotum, des Mesonotum und des Pronotum in einer Längsebene gelegen. Einschnürung stärker als bei *fugax*, viel schwächer als bei *geminata*. Pronotum vorne breit mit ausgesprochenen Seitenecken. Erstes Stielchenglied länger gestielt als bei *fugax*, etwas kürzer als bei *geminata*, mit hohem Knoten. Zweites Stielchenglied verhältnissmässig breit, doppelt so breit als das erste (wie bei *Cardiocondyla*), nicht bedeutend enger als das erste Abdominalsegment, mit letzterem breit artikulirt, von oben gesehen rundlich, so breit als lang, vorne und hinten verengt. Von der Seite gesehen zeigt sich dieses zweite Stielchenglied vorne höher, hinten sehr niedrig (verdünnt), ähnlich geneigt wie das Stielchen eines *Tapinoma*, nur oben mehr gewölbt.

Stirnleisten oben sehr fein längsgerunzelt. Einige ganz kurze Runzeln oberhalb der Basis der Mandibeln. Metanotum quergerunzelt. Seiten des Meso- und Metathorax schief, sehr fein und dicht gerunzelt. Der ganze übrige Körper, abgesehen von einigen sehr zerstreuten kleinen seichten Punkten, ganz glatt und stark glänzend.

Der ganze Körper, auch die Beine und Fühler, ziemlich reichlich und ziemlich lang abstehend behaart (weniger dicht, aber länger als bei *fugax*), ohne anliegende Behaarung.

Röthlichbraungelb bis hellbraun, mit etwas dunklerem Kopfe und dunkelbrauner Mitte des Hinterleibes. Mandibeln, Vorderrand des Kopfes, Fühler und Beine schmutziggelb. Länge: 2 mm.

Diese Art ist wohl mit *S. tenuis* Mayr verwandt, doch etwas grösser, mit dünneren Fühlern, und durch das noch viel breitere und grössere 2. Stielchenglied zu unterscheiden. Durch ihre 10 gliedrigen Fühler mit zweigliedriger Keule, ihr unbewehrtes Metanotum, ihren geleisteten und gezähnten Clypeus erweist sich übrigens diese Art als eine ächte *Solenopsis*, während ihr 2. Stielchenglied ihr den Habitus einer *Cardiocondyla* gibt. Es ist sogar im Verhältniss zum Abdomen breiter als bei *Cardiocondyla*, selbst als bei *C. elegans*.

Von dieser Art fand ich nur drei ☿ zerstreut am Boden.

12. *Solenopsis corticalis* n. sp.

☿. L. 1,2 bis 1,5 mm Die Farbe, ebenso wie die Grösse, wie bei *S. orbula* Emery, heller als bei *fugax*. Fühlerkeule sehr dick, dicker als bei *S. fugax*. Augen vorhanden, etwa so gross wie bei *S. fugax*. Hellgelb, häufig etwas dunklere, sehr verwaschene Binden an den Abdominalsegmenten. Stielchenknoten, besonders der erste, etwas niederer als bei *fugax*. Mandibeln mit vier rothen Zähnen. Clypeus am Vorderrand etwas eckig, da wo die Zähne der anderen Arten sind, mit zwei ganz schwachen Kielen (wie je eine seichte Runzel).

Vollständig glatt und glänzend. Höchstens hie und da ein seichter, haartragender Punkt am Thorax und am Kopf. Abstehende Behaarung am Körper ziemlich zerstreut, an Schäften und Beinen ziemlich reichlich. Keine anliegende Pubescenz.

♀. L. 3,2 mm. Ganz verschieden von *S. fugax*. Clypeus in der Mitte mit einem seichten Längseindrucke, ohne deutliche Kiele, sonst wie beim ☿. Fühler wie beim ☿. Thorax ausserordentlich schmal und lang, viel schmäler als der Kopf (bei *fugax* breiter), mindestens drei Mal so lang als breit (1 mm. lang, $^1/_3$ mm. breit). Erster Knoten des Stielchens niedriger und dicker als bei *fugax*. Das ♀ steht dem ☿ viel näher als bei *fugax* und erinnert dadurch an den *Leptothorax* ♀ (vielleicht ist es dem ungenügend beschriebenen ♀ der *S. madara* Roger ähnlich).

Am Kopf und Thorax zerstreute grössere meist haartragende Punkte. Körper sonst, auch die Mandibeln, vollständig glatt. Die Punktirung ist viel seichter und zerstreuter als bei *fugax*. Abstehende Behaarung überall mässig, viel spärlicher als bei *fugax*. Keine Pubescenz. Mandibeln 4 zähnig.

Röthlichgelb. Flügelwurzeln und Raum zwischen den Ocellen schwarzbraun. Abdomen, mit Ausnahme der vorderen Hälfte des ersten Segmentes, schmutzig hellbraun. Flügel fehlen an den beiden einzigen Exemplaren.

Diese Art ist durch Farbe, Grösse, Behaarung und Clypeus von *laeviceps* Mayr sehr deutlich zu unterscheiden. Dagegen ist sie den *S. madara* Rog., *parva* Mayr und besonders der *S. sulfurea* Roger sehr ähnlich.

Sie ist kleiner und stärker behaart als *parva*, hat (der Beschreibung nach zu urtheilen) einen anderen Clypeus und kein, von der Seite gesehen, eckiges zweites Stielchenglied.

Von *madara* ist sie durch den nicht oder kaum gezähnten und geleisteten Clypeus, sowie durch die stärkere Behaarung verschieden. Auch würde Roger die eigenthümliche längliche schmale Thoraxform des ♀ gewiss erwähnt haben. Ferner lebt *madara* wohl in Nordamerika.

Von *sulfurea* Rog., deren Beschreibung nur auf ein ☿ basirt ist, wäre sie durch das Vorhandensein schwacher Kielchen am Clypeus des ☿ etwas verschieden, im übrigen nicht zu unterscheiden. Die Roger'sche Beschreibung der *S. sulfurea* ist aber so unvollständig, dass ich es vorgezogen habe, vorläufig einen neuen Artnamen zu geben, indem die Identification unmöglich ist.

Von *orbula* Emery ist sie durch das Vorhandensein der Augen beim ☿, sowie durch die Lebensweise verschieden.

Von dieser Art fand ich im Gesträuche am Meeresufer eine lange Reihe Arbeiter, welche mit Puppen beladen vom Boden her bis auf Manneshöhe auf den Stamm eines Baumes hinaufkletterten. Ich entdeckte diese winzigen Thierchen erst als ich die Rinde des Baumes genau inspizirte. Nach langem vergebenem Suchen am Fusse des Baumes gelang es mir zu entdecken, wie die Arbeiter auf einer Höhe von etwa zwei Meter, zwischen zwei sich fest berührenden und an der von einem kleinen Wulste umgebenen Berührungsstelle etwas verwachsenen Aesten in ein fast mikroskopisches Loch verschwanden. Die Berührungsfläche der beiden Aeste war etwa handtellergross. Ein Passagier der „Silesia", der bei mir war, zog mit aller Kraft die Aeste auseinander, während ich mein Taschentuch darunter hielt und dann rasch mit dem Messer die beiden sich berührenden Rindenflächen abhobelte. Damit gelang es mir, das ganze Nest, das aus den durch Nagen etwas erweiterten Interstitien dieser beiden Rindenflächen bestand, mit dem grössten Theil seiner Einwohner (lauter Arbeiter mit Puppen und zwei befruchteten Weibchen) zu bekommen. Dieses Nest war vollständig gleich denjenigen, welche unsere meisten europäischen *Leptothorax*-Arten in die Baumrinde nagen. Offenbar hatten die Einwohner ein altes Nest, das ich nicht fand, verlassen und waren im Begriff, in dieses neue Quartier einzuziehen, als ich sie entdeckte.

Alle die bisher bekannten *Solenopsis*-Arten leben, so viel man weiss, in der Erde oder unter Steinen, während *S. corticalis* in der Baumrinde nistet. Es ist keine *Solenopsis*-Art bekannt, welche in Häusern lebt. Auch die drei Arten von St. Thomas nähern sich nicht den menschlichen Wohnungen. Es ist mir daher unbegreiflich, wie Roger (Berl. ent. Zeitschr. 1863 p. 200) aus der *Myrmica molesta* Say eine *Solenopsis* machen will, während doch Niemand, der mit den Gewohnheiten der Ameisen vertraut ist, daran zweifeln sollte, dass die Worte Say's: „*This is called the „„little yellow Ant““ and is frequently found in houses in great numbers*“ sich nur auf die ächte Hausameise *Monomorium Pharaonis* beziehen können, nachdem man aus der Beschreibung die *Pheidole megacephala* ziemlich sicher ausschliessen kann.

13. *Cremastogaster Steinheili* n. sp.

☿. L. 2,1 bis 2,5 mm. Fühlerkeule zweigliedrig. Dornen des Metanotum mittellang, gerade, etwas divergirend, schief nach oben und hinten gerichtet. Erstes Stielchenglied, von oben gesehen, viereckig, kaum etwas länger als breit und kaum etwas breiter hinten als vorne, hinten oben mit einem mässig scharfen queren Rande, der seitlich in zwei stumpfen Höckern endigt, vorne unten mit einem Zahne in der Mitte. Zweites Stielchenglied oben in der Mitte eingedrückt, ohne Längsfurche.

Mandibeln gestreift. Clypeus mit einigen Längsrunzeln. Occiput und Kopfseiten stellenweise äusserst seicht und fein genetzt. Wangen fein und dicht genetzt, wenig glänzend. Stirne und Vertex glatt und glänzend. Thorax und Stielchen mehr oder weniger regelmässig genetzt. Metanotum zwischen den Dornen matt, sehr regelmässig, dicht und ziemlich grob punktirt-genetzt. Pronotum mit einigen sehr groben Längsrunzeln; die beiden äussersten derselben bilden zwei Seitenkiele, die sich auf Meso- und Metanotum fortsetzen, die meso-metanotale Einschnürung leistenartig überbrücken und in die Dornen endigen. Abdomen glatt und glänzend. Beine glatt.

Der ganze Körper nicht sehr reichlich abstehend beborstet, ungemein fein, kurz und sehr spärlich pubescent. Fühlerschäfte und Beine mit einer mässig langen, sehr feinen, schief abstehenden Behaarung, die an den Fühlerschäften ziemlich reichlich ist.

Röthlichgelb, Beine etwas heller. Erstes Hinterleibssegment röthlich gelbbraun oder braungelb, häufig hinten dunkler. Die übrigen Segmente braun.

Von *C. laevis* Mayr (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1877 p. 876), dem unsere Art nahe steht, unterscheidet sie sich durch die helle, halbgetheilte Farbe, durch die andere, viel schärfere Sculptur, durch gestreifte, nicht punktirte Mandibeln.

Viele Arbeiter dieser Art traten aus einer rindenlosen Stelle des Stammes eines Baumes, an der Strasse, in der Nähe des Friedhofes St. Thomas. Das ziemlich harte Holz war von den Ameisen labyrinthartig ausgehöhlt. Ich konnte leider nicht in das Nest eindringen. Ich hätte dazu den an der grossen Strasse liegenden Baum durchsägen müssen, was nicht anging.

Ausser den dreizehn erwähnten Arten sind noch folgende Ameisen aus der Literatur, als von St. Thomas stammend, bekannt:

Dolichoderus vestitus Mayr (Mus. caes. Vienn.).
Camponotus Saussurei Forel (coll. de Saussure).
Camponotus ustus Forel (coll. de Saussure).

Cassididae.

Von B. Wagener in Kiel.

IV.*)

Neue Arten.

1. *Hoplionota circumdata* (n. sp). *Rotundata, supra nitida, obscure brunnea; prothorace limboque elytrorum late rufosanguineis; subtus testacea; prothorace in disco seriebus duabus transversis e punctis impressis; lateribus grosse remote punctatis, antice introrsum leviter crenulato; scutello ferrugineo, apice impresso; elytris regulariter seriatim punctatis, tuberculis fere undecim, quattuor prope suturam, quorum tertio majore, reliquis in disco exteriore, plerumque rugulas transversas emittentibus, posticis minimis; limbo transversim plicato; longitudinaliter elytris vix carinatis.* Long. 7 mm., lat. 6 mm.

Patria: India orientalis.

So gross, wie die grössten bis jetzt bekannten Arten; von gerundetem, nur wenig in die Länge gezogenem Umrisse. Die Oberseite ist trübroth, nur die Scheibe der Flügeldecken bis zum abgesetzten Rande dunkler braun; im Uebrigen fehlen der Oberseite farbige Abzeichen. Die Flügeldecken haben die Höcker in der Zahl und Anordnung mit mehreren Arten der Gattung gemein, aber es fehlt die Verbindung der Höcker durch Längskiele; nur die dritte Erhebung neben der Naht verlängert sich nach vorn bis in die Nähe des zweiten Höckers.

(In meiner Sammlung.)

2. *Hoplionota obscura* (n. sp.). *Subquadrata, supra nigra, undique sanguineo-marginata, obscura, subtus testacea; prothorace postice*

*) Nr. I bis III siehe Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins pro 1877 pag. 49 ff.

transversim biimpresso, lateribus grosse sat dense punctatis, antice introrsum parce crenulato; scutello plano; elytris regulariter seriatim punctatis, rugulis elevatis, nitidis, hic illic connexis, irregulariter transversim et longitudinaliter dispositis, obsitis. Long. 6 mm., lat. 5 mm.

Patria: Celebes insula.

Auf der Oberseite glanzlos schwarz, ringsum von einem mässig breiten, blutrothem Rande gesäumt. Die Höcker der Flügeldecken sind niedrig und überall in die Länge und Breite gezogen, so dass sie als flache, glänzende und regellos zerstreute Runzeln erscheinen.

(In meiner Sammlung.)

3. *Hoplionota undulata* (n. sp.). *Subquadrata, supra rufotestacea, nitida, subtus flava; prothorace dorso postico seriebus duabus transversis e punctis impressis, limbo grosse sat dense punctato; antice crenulato; scutello lato, apice subimpresso; elytris seriatim punctatis, carinis duabus usque ad limbi marginem extensis, longitudinalibus, hic illic undulatim et paene in tuberculos parvos elevatis, pone medium carinis duabus transversis connexis et areolas nonnullas includentibus; plagis binis nigricantibus, altera antice prope suturam, altera pone medium lunulatim ad suturam arcuata.* Long. 6,5 mm., lat. 5,5 mm.

Patria: Mindanao insula.

In der Sculptur der Oberseite mit den meisten Arten der Gattung verwandt; die höckerartigen Erhebungen sind nicht stark, aber die Längs- und Querkiellinien sind sehr ausgeprägt und nirgends unterbrochen. Die Färbung der Flügeldecken ist prägnant; auf dem röthlichen Grunde befindet sich vorne ein Flecken, der den vordersten Höcker neben der Naht bedeckt, und vom dritten zum vierten Nahthöcker spannt sich ein nach innen offener, nach aussen stark gebauchter Bogen; diese Zeichnungen sind schwärzlich, bei gewisser Beleuchtung olivengrün schimmernd.

(In meiner Sammlung.)

4. *Hoplionota modesta* (n. sp.). *Subovata, postice angustata; supra rufotestacea, nitida, subtus testacea; prothorace dorso postico seriebus duabus transversis e punctis impressis, limbo grosse sat dense punctato; crenulato; scutello apice impresso; elytris irregulariter seriato-punctatis, singulo tuberculis quinque, quorum quattuor juxta suturam, tertio maximo,*

quinto in callo humerali positis; ante medium longitudinaliter bi-, pone medium uni-carinatis, pone medium leviter transversim bicarinatis; margine mox pone medium vitta transversa infuscata. Long. 6 mm., lat. 5,25 mm.

Patria: India orientalis.

Die Sculptur der Flügeldecken ist sehr ausgeprägt, die Höcker sind hoch. Charakteristisch für die Art ist die bräunliche Querbinde des Randes dicht hinter der Mitte der Flügeldecken, welche auf der gleichmässig rothgelben Oberseite die einzige Farbenauszeichnung bildet.

(In meiner Sammlung.)

5. *Hoplionota vittata* (n. sp.). *Subquadrata, supra rufotestacea, obscura, subtus pallide flava; prothorace postice leviter transversim bi-impresso, lateribus grosse remote punctatis, antice introrsum obsolete crenulato; scutello ferrugineo, plano; elytris regulariter seriatim punctatis, bicarinatis, carinis in medio et ante apicem transversim connexis, viridibus; praeterea maculis tribus irregularibus viridibus; prima in basi disci, altera pone medium disci exterioris, unde vitta nigricans lata in marginem excurrit, tertia ante apicem.* Long. 5 mm., lat. 4,5 mm.

Patria: Bohol.

Eine an der eigenthümlichen dunkelolivengrünen Färbung der Flügeldecken auf röthlichgelbem Grunde leicht kenntliche Art. Drei grosse Flecke auf jeder Flügeldecke, der erste fast die Breite der Basis füllend, der zweite weit hinter der Mitte, dicht an den Rand gedrückt, von welchem eine schwärzliche Querbinde über die ganze Breite des Randes läuft, der dritte an der Spitze, aber den Rand frei lassend, verlaufen dadurch ineinander, dass alle Längs- und Querkiele der Flügeldecken, mit Ausnahme einiger fleckenartiger Unterbrechungen des inneren Längskieles dieselbe grüne Färbung zeigen.

(In meiner Sammlung.)

6. *Hoplionota biramosa* (n. sp.). *Subquadrata, apicem versus angustata; supra rufotestacea, nitida, subtus pallide flava; prothorace in disco seriebus duabus transversis e punctis profunde impressis, lateribus grosse dense punctatis, antice crenulato; scutello rufo, laevi; elytris dorso rufo-sanguineis, regulariter seriatim punctatis, tuberculis singulo fere septem, biseriatim dispositis et carinis longitudinalibus inter se conjunctis; postice carinis duabus transversis; elevationibus fere undique virescentibus;*

vittis duabus marginalibus, altera circum callum humeralem, altera mox pone medium virescentibus. Long. 5,5 mm., lat. 5 mm.

Patria: Philippinae insulae.

In der sehr ausgeprägten Sculptur der Flügeldecken wenig von verwandten Arten unterschieden; aber sämmtliche Erhebungen der Scheibe sind dunkelgrün gefärbt und ausserdem zeigt der Seitenrand jederseits zwei Querbinden, die erste etwas vom Basalrande abgerückt und sich im Bogen bis auf die Scheibe der Flügeldecken ziehend, die andere kurz hinter der Mitte, breiter und intensiver gefärbt als die vordere.

(In meiner Sammlung.)

7. *Hoplionota rufa* (n. sp.). *Subquadrata, apicem versus angustata, supra rufa, subtus flavo-testacea; prothorace in disco seriebus duabus transversis e punctis impressis, lateribus grosse remote punctatis; antice crenulato; scutello apice impresso; elytris irregulariter seriatim punctatis, tuberculis singulo quinque, tribus juxta suturam, quorum secundo altissimo; longitudinaliter et transversim carinatis, elevationibus leviter infuscatis.* Long. 5 mm., lat. 5 mm.

Malacca paeninsula.

Die sehr ausgeprägten Höcker längs der Naht sind auf den Kämmen leicht gebräunt, im Uebrigen ist die ganze Oberseite einfarbig schmutzig roth.

Ausser den vorstehenden Arten habe ich in dem Jahrgange 1879 dieser Zeitschrift *Hoplionota bioculata* als achte neue Art beschrieben, welche zu den von den Herren Baron von Harold und Dr. Gemminger in ihrem Catalogus aufgezählten 36 Arten hinzutreten.

Wenn es an sich schon schwierig war, nach der von Boheman gewählten Gruppenunterscheidung diese im Hautscelett sehr ähnlichen Thiere zu bestimmen, so sind die Schwierigkeiten durch den Hinzutritt dieser neuen Arten noch gewachsen und ich nehme die Gelegenheit wahr, hier eine Bestimmungstabelle einzuschieben für die von Boheman und Chapuis übereinstimmend begränzte Gattung.

Hoplionota Hope.

1. Elytra in medio marginis late rotundato-emarginata (sigulo dorso unispinoso). *H. echinata* Fabr. Java. Bohem. Monogr. I. 18
   „ in medio marginis haud emarginata. 2.
2. Elytrum singulum unispinosum. 3.
   „ singulum pluries spinosum vel tuberculatum vel carinatum. 7.
3. Elytra antice non carinata, spina apice flava (prothorax sanguineus, elytra antice dilute viridia, postice nigro-picea, margine dilute sanguineo). *H. semiviridis* Guér. Madagascar. Bohem. I. 20.
   „ antice carinata, spina apice haud aliter colorata. 4.
4. Elytra viridia vel virescentia. 5.
   „ brunnea vel flavotestacea. 6.
5. Elytra haud maculata, margine dilute brunneo (antice evidenter bicarinata). *H. armigera* Oliv. Madagascar. Bohem. I. 19.
   „ plaga pone spinas comuni testacea (antice elevato-bicarinata, carina interiore medio interrupta) margine testaceo. *H. biaculeata* Bohem. Madagascar. Bohem. IV. 2
6. Elytra dilute brunnea, margine flavo-testaceo (prothorace flavotestaceo, basi plaga obscuriore ornato). *H. bispinosa* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 22.
   „ flavotestacea, pone spinas plaga communi fusca (prothorace immaculato). *H pallescens* Guér. Madagascar. Bohem. I. 21.
7. Elytra margine maculato (vel maculis pellucidis vel vittis transversis). 8.
   „ margine immaculato. 22.
8. Elytra in margine macula una pellucida ante medium posita. 9.
   „ in margine aliter maculata. 16.
9. Elytra unicarinata, haud tuberculata (prothorace fusco, margine testaceo, elytris testaceis). *H. incomta* Bohem. Caffraria. Bohem. IV. 14.
   „ tuberculata (praeterea plerumque carinata). 10.
10. Elytra unituberculato singulo, bicarinato (prothorace piceo, margine anguste flavescenti, elytris piceis). *H. bifenestrella* Bohem. Ceylon. Bohem. IV. 10.
   „ multituberculata. 11.
11. Elytrum singulum trituberculatum. 12.

11. Elytrum singulum 4—6 tuberculatum vel 4-spinosum. 14.

12. Prothorax niger, margine albo hyalino (elytris nigris, ad humeros macula magna albohyalina). *H. plicata* Klug. Madagascar. Bohem. I. 27.
 „ aliter coloratus. 13.

13. Prothorax dilute viridis (elytra dorso brunnea, margine dilute viridi, macula pallida mox ante medium posita ornato). *H. paradoxa* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 26.
 „ pallide flavus, utrinque macula viridi signatus (elytris dorso postico piceis, antice macula viridi, sutura antice et in medio intus flava; margine brunneo, ad humeros flavo). *H. pulchella* Guér. Madagascar. Bohem. I. 28.

14. Elytrum singulum 4-tuberculatum vel spinosum (prothorace ferrugineo vel testaceo). 15.
 „ singulum 5—6 tuberculatum (prothorace nigro, testaceo-marginato et bivittato; elytris nigris testaceo-marginatis). *H. bioculata* mihi. Sumatra. Mittheil. d. Münchener Ent. Vereins 1877 pag. 58.

15. Elytra ferruginea. *H. taeniata* Fabr. Oceania. Bohem. I. 40.
 „ rubrotestacea, nigro-fusco-variegata. *H. horrifica* Bohem. Ind. or. Bohem. IV. 8.

16. Elytra margine univittato. 17.
 „ margine bivittato. 19.

17. Elytra in disco exteriore vitta viridi ornata. 18.
 „ praeter vittam marginalem immaculata. *H. modesta* mihi. Ind. or. (Siehe zuvor unter Nr. 4 der neuen Arten.)

18. Elytrum singulum bituberculatum, postice transversim carinatum. *H. viriditincta* Bohem. Madagascar. Bohem. IV. 3.
 „ singulum bicarinatum, hic illic tuberculatim elevatum, carinis undique viride tinctis. *H. vittata* mihi. Bohol. (Siehe zuvor unter Nr. 5 der neuen Arten.)

19. Elytrum singulum bituberculatum (prothorace ferrugineo vel brunneo, margine sordide testaceo). *H. quadrituberculata* Guér. Madagascar. Bohem. I. 23.
 „ singulum multituberculatum. 20.

20. Prothorax niger, antice utrinque macula flavo-hyalina (elytra nigra, quadrituberculata. *H. luctuosa* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 30.
„ testaceus, plerumque nigrobimaculatus (elytris testaceis, tuberculis octo nigris). 21.
21. Prothorax transversim biimpressus. *H. maculipennis* Bohem. Ind. or. Bohem IV. 7.
„ seriebus duabus transversis e punctis profunde impressis. *H. biramosa* mihi. Philipp. (S zuvor unter Nr. 6 der neuen Arten.)
22. Elytra undique rugulis elevatis nitidis irregulariter obsita (supra nigra, undique sanguineo-marginata) *H. obscura* mihi. Celebes. (Siehe zuvor unter Nr. 2 der neuen Arten.)
„ tuberculata vel carinata. 23.
23. Elytra haud tuberculata, plerumque carinata. 24.
„ tuberculata, plerumque etiam carinata. 32.
24. Elytrum singulum unicarinatum. 25.
„ singulum pluries carinatum. 26.
25. Supra nigra, prothorace tenuiter flavo-marginato. *H. moluccana* Bohem. Amboina. Boh. I. 34.
„ ferruginea. *H. badia* Bohem. Cap bon. sp. Boh. I. 35.
26. Elytrum singulum bicarinatum. 27.
„ singulum tricarinatum (prothorace flavo-testaceo, medio obscuriore; elytris flavo-testaceis, punctis in fundo auro-splendentibus, margine dilutiore). *H. parallela* Bohem. Port Natal. Bohem. I. 36.
27. Supra nigra, undique flavo-marginata (elytris plage magna communi obscuro-viridi signatis). *H. marginata* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 33.
„ testacea. 28.
28. Elytra obscurius guttata. 29.
„ haud maculata. 31.
29. Prothorax fulvus, immaculatus. 30.
„ rufotestaceus, viride binotatus (elytris rufotestaceis, in disco vitta carinisque virescentibus). *H. viridipicta* Bohem. Madagascar. Bohem. IV. 13.
30. Elytra ante medium bi-, pone medium unicarinata. *H. Templetoni* Baly. Ceylon. Transact. entom. Soc. 1859 pag. 158.

30. Elytra usque ad marginem disci bicarinata. *H. undulata* mihi. Mindanao. (Siehe zuvor unter Nr. 3 der neuen Arten.)
31. Superficies undique clarius marginata. *H. pallens* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 32.
    „ haud marginata. *H. ochroleuca* Bohem. Ind. or. Boh. I. 38.
32. Elytrum singulum unituberculatum (prothorace ferrugineo, margine dilutiore, elytris ferrugineis, margine dilutiore bicarinatis). *H. laticollis* Bohem. Port Natal. Bohem. IV. 4.
    „ singulum pluries tuberculatum. 33.
33. Elytrum singulum bituberculatum (prothorace elytrisque rufotestaceis, dilute viride marginatis). *H. quadricornis* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 24.
    „ singulum multituberculatum. 34.
34. Superficies semper obscura, vel nigra, vel castanea vel picea vel coracina. 35.
    „ semper clara, vel flava vel testacea vel crocea. 40.
35. Elytrum singulum trituberculatum. 36.
    „ singulum multituberculatum 37.
36. Elytra nigropicea, margine dilute ferrugineo. *H. rubromarginata* Bohem. Ceylon. Bohem. IV. 6.
    „ castanea, singulo basi macula viridi signato, margine testaceo. *H. viridinotata* Bohem. Madagascar. Boh. IV. 5.
37. Elytrum singulum 4-tuberculatum (prothorace elytrisque nigris, marginibus dilute viridibus; elytris antice plaga magna communi viridi notatis). *H. horrida* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 25.
    „ singulum pluries tuberculatum. 38.
38. Elytrum singulum dorso antico tuberculis quattuor viridibus, pone medium tuberculo uno nigro. *H. erythrocata* Bohem. Madagascar. Bohem. I. 31.
    „ singulum 7-tuberculatum. 39.
39. Elytra nigra, late sanguineo-marginata. *H. circumdata* mihi. Ind. or. (Siehe zuvor unter Nr. 1 der neuen Arten.)
    „ nigra, clarius haud marginata. *H. odiosa* Bohem. Java. Bohem. IV. 11.
40. Elytra antice bicarinata. 41.
    „ antice haud carinata. 42.

41. Sutura tuberculis parvis acutis obsita. *H. serricosta* Bohem. Java. Bohem. I. 37.
    „ haud tuberculata. *H. rufa* mihi. Malacca. (Siehe zuvor unter Nr. 7 der neuen Arten.)

42. Elytrum singulum 4-tuberculatum, flavo-testaceum immaculatum. *H. ochracea* Bohem Madagascar. Bohem. I. 29.
    „ singulum multituberculatum, dilute croceum, tuberculis viride notatis. *H. gemmata* Klug. Madagascar. Bohem. I. 39.

---

8. *Himatidium nigrum* (n. sp.). *Ovatum, nigrum, nitidum; antennis pedibusque sanguineis.* Long. 5,25 mm., lat. 4,5 mm

Patria: Ecuador.

Gehört zu den kleinsten bekannten Arten und ist an den gegebenen Farbenmerkmalen leicht zu unterscheiden.

(In meiner Sammlung.)

9. *Calliaspis punctata* (n. sp.). *Quadrato-rotundata, vix convexa, sanguinea, late pallide marginata; prothorace dilutiore; antennis nigris, articulo ultimo apice flavo; prothorace lateribus haud explanatis, deflexis, undique sat crebre profunde punctatis; elytris striato-punctatis.* Long. 6 mm., lat. 4,5 mm.

Patria: Bahia.

Durch die sehr deutliche Punktirung des Halsschildes von allen verwandten Arten leicht zu unterscheiden.

(In meiner Sammlung.)

10. *Prioptera pallida* (n. sp.). *Ovato-rotundata, convexa, flava, nitida; elytris sat fortiter subseriatim punctatis, haud gibbosis, disco antico obsolete trifoveolatis, singulo carinis duabus fere planis, ante apicem desinentibus; subtus flava, metasterno, seriebus duabus ventris lateralibus e plagis, macula media femorum, tibiarum apice pedibusque metallice nigris.* Long. 11 mm., lat. 9,5 mm.

Patria: Malacca.

Der Oberseite fehlen farbige Abzeichen gänzlich, diejenigen der Unterseite sind in der Diagnose beschrieben. Der fehlende Buckel der Flügeldecken und die Färbung charakterisiren diese Art.

(In meiner Sammlung.)

11. *Prioptera multiplagiata* (n. sp.). *Ovata, convexa, testacea, nitida; antennis flavis, articulis duobus ultimis nigris; elytris irregulariter leviter punctatis, antice valde retusis, leviter gibbosis, profunde singulo trifoveolato, ante et circum foveam anteriorem bicarinato, maculis septem nigris, tribus in foveis, una parva in callo humerali, quinta prope suturam ante apicem, sexta prope basin disci exterioris, septima maxima in margine posteriore locatis ornato.* Long. 11 mm., lat. 9 mm.

Patria: Andaman insulae.

Unter den Arten mit ungeflecktem Halsschilde durch die grösste Zahl der Flecken auf den Flügeldecken (sieben auf jeder, von denen fünf auf der vorderen Hälfte eine gedrängte Gruppe bilden und der grösste der beiden anderen zur Hälfte dem Seitenrande und halb dem äusseren Rücken angehört), durch Färbung der Fühler, leichte und zerstreute Punktirung der Flügeldecken und deren ausgeprägte Sculptur von der Basis bis zu der Gegend des Nahthöckers (zwei starke kurze Längskiele, welche sich zu einer erhabenen Umgränzung der vorderen Grübchen vereinigen) ausgezeichnet.

(In meiner Sammlung.)

12. *Prioptera latissima* (n. sp.). *Rotundata, convexa, testacea, nitida; elytris subtiliter hic illic seriatim sat dense punctatis, dorso antico profunde trifoveolatis, nec gibbosis nec carinatis, margine pellucido, valde dilatato, macula parva pone medium inter discum et marginem posita nigro-fusca; antennis articulo ultimo nigro.* Long. 10,5 mm., lat. 9,5 mm.

Patria: Philippinae insulae.

Eine durch auffallende Breite und die starke Erweiterung der Seitenränder ausgezeichnete Art. Eine punktförmige Makel zwischen Rand und Scheibe hinter der Mitte und das schwarze letzte Fühlerglied sind die einzigen farbigen Unterscheidungen; auch die Unterseite ist einfarbig rothgelb.

(In meiner Sammlung.)

13. *Prioptera immaculata* (n. sp.). *Ovato-rotundata, convexa, testacea, subnitida; elytris subtiliter sat dense punctatis, haud gibbosis, lineis nonnullis laevibus, antice nonnihil elevatis in medio desinentibus, dorso antico trifoveolatis.* Long. 9 mm., lat. 8 mm.

Patria: Bohol. Philippinae ins.

Eine Art, welche sich durch vollkommenen Mangel jeder farbigen Auszeichnung leicht unterscheiden lässt. Auch Fühler, Beine und Unterseite sind einförmig gelb.

(In meiner Sammlung.)

Zu den in dem Kataloge der Herren Dr. Gemminger und Baron von Harold aufgezählten 28 Arten der Gattung Prioptera treten vorstehende 4 neue Arten und die von mir in den Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins 1877 Seite 59 beschriebene *P. punctipennis* hinzu. Ich gebe nach leicht erkennbaren Merkmalen hier eine Tabelle zur Bestimmung der Arten der Gattung

Prioptera Hope.

1. Elytra pone scutellum retusa, idcirco dorso antico gibbosa. 2.
   „ non gibbosa. 20.
2. Prothorax nigro-bimaculatus. 3.
   „ immacnlatus. 10.
3. Elytra nigro-maculata. 4.
   „ immaculata. *P. bipuncticollis* Bohem. Java. Bohem. Monogr. IV. 19.
4. Margo elytrorum macula una vel duabus maculis ornatus. 5.
   „ elytrorum immaculatus. 9.
5. Margo elytrorum bimaculatus (macula altera ramulo angustiore e macula disci basali formata, altera transversa disci postici, usque in limbum dilatata). *P. 10-stillata* Bohem. Ind. or. Bohem. IV. 21.
   „ elytrorum unimaculatus. 6.
6. Maculae prothoracis margini basali adfixae. 7.
   „ prothoracis a margine basali remotae. 8.
7. Elytra confuse elevato-reticulata. *P. gibbosa* Baly. Siam. Journ. of Entomol. II. 1863. pag. 9.
   „ confertim profunde subseriatim punctata, leviter bicostata, costarum externa non nisi foveam disci anteriorem attingente. *P. Maerkeli* Bohem. Java. Bohem. I. 57.
8. Elytra punctato-striata. *P. privigna* Bohem. Java. Bohem. IV. 20.

8. Elytra leviter hic illic seriatim punctata, juxta suturam de gibbo serie e punctis majoribus. *P. 8-maculata* Bohem. Java. Bohem. I. 56.

9. Antennae articulo ultimo apice nigro (corpore subtus testaceo, immaculato). *P. 8-punctata* Fabr. Java. Bohem. I. 53.
 „ totae flavae, (corpore testaceo, pectore nigro). *P. 10-pustulata* Bohem. Malacca. Bohem. I. 55.

10. Elytra nigromaculata. 11.
 „ immaculata. *P. impustulata* Bohem. Assam. Bohem. I. 46.

11. Elytrum singulum unimaculatum. 12.
 „ singulum pluries maculatum. 14.

12. Pectus nigro - bimaculatum. *P. satrapa* Bohem. Shanghai. Bohem. IV. 17.
 „ immaculatum. 13.

13. Elytra profunde rugoso-punctata. *P. rugosa* Baly. Laos. Journ. of Entomol. II. 1863 pag. 8.
 „ subseriatim mediocriter punctata. *P. bimaculata* Thunb. China. Bohem. I. 52.

14. Elytrum singulum maculis binis, pone medium transversim positis, altera in margine locata. *P. Westermanni* Mannerh. Assam. Bohem. I. 45.
 „ singulum pluries maculatum. 15.

15. Elytrum singulum maculis tribus, duabus juxta suturam, tertia pone medium in margine locatis (elytris dorso ruguloso-punctatis. *P. 6-maculata* Bohem. Assam. Bohem. I. 49.
 „ singulum pluries maculatum. 16.

16. Elytrum singulum maculis quattuor ornatum. 17.
 „ singulum maculis septem ornatum. *P. multiplagiata* mihi. Andaman ins. (Siehe zuvor unter Nr. 11 der neuen Arten.)

17. Elytra rugoso-punctata. *P. punctipennis* mihi. Calcutta. Mittheil. d. Münchener Ent Ver. 1877 pag. 59.
 „ haud rugoso-punctata. 18.

18. Pectus basi plaga transversa nigra ornatum. *P. maculipennis* Bohem. Assam. Bohem. I. 50.
 „ immaculatum. 19.

19. Elytra antice bicarinata, unifoveolata. *P. quadriimpressa* Bohem. Java. Bohem. I. 47.

19. Elytra haud carinata, bifoveolata. *P. 8-notata* Bohem. Celebes. Bohem. I. 51.

20. Prothorax nigro-bimaculatus. 21.
 „ immaculatus. 25.

21. Elytrum singulum macula una marginali pone medium, praeterea vitta lata longitudinali nigris. *P. Whitei* Bohem. China. Bohem. IV. 26.
 „ singulum maculis quattuor nigris (interdum una alterave obsoleta). 22.

22. Pectus plaga transversa nigra ornatum. 23.
 „ apice ventreque medio infuscatis. *P. pallidicornis* Bohem. Tenasserim. Bohem. I. 61.

23. Antennae totae nigrae, articulo basali excepto. *P. nigricornis* Baly. Laos. Journ. of Entomol. II. 1863 pag. 9.
 „ flavae, apice nigromaculatae. 24.

24. Antennae articulo ultimo nigro. *P. 10-maculata* Bohem. Himalaya, Bohem. I. 60.
 „ articulo ultimo in medio leviter infuscato. *P. 10-signata* Bohem. Assam. Bohem. I. 62.

25. Elytra macula communi ante medium, vitta longitudinali disci, pone medium ad suturam conjuncta, ante medium ramulum extrorsum emittente, maculaque laterali nigris. *P. ramigera* Bohem. Sumatra. Bohem. IV. p. 25.
 „ aliter colorata. 26.

26. Elytra in margine nigromaculata. 27.
 „ in margine immaculata. 28.

27. Elytrum singulum macula una, in margine pone medium locata. *P. bisignata* Bohem. China bor. Bohem. IV. 22.
 „ singulum maculis quinque, praeterea una communi ante suturae apicem posita (maculis nonnullis obsoletis tamen marginalis et humeralis maculae adsunt) *P. sinuata* Oliv. Manilla. Bohem. I. 59. (decemnotata).

28. Elytra dorso nigromaculata. 29.
 „ omnino immaculata. 32.

29. Elytrum singulum macula una ornatum. 30.
 „ singulum pluries maculatum. 31.

30. Macula elytrorum parva in callo humerali posita. *P. binotata* Bohem. Philipp. Bohem. IV. 23.
„ elytrorum punctiformis pone medium inter discum et marginem locata. *P. latissima* mihi. Philipp. (Siehe zuvor unter Nr. 12 der neuen Arten.)

31. Elytrum singulum bimaculatum. *P. 4-signata* Bohem. Manilla. Bohem. I. 58.
„ singulum quadrimaculatum. *P. 8-pustulata* Bohem. Philipp. Bohem. IV. 24.

32. Pectus plaga magna venterque seriebus duabus e plagis nigris ornata. *P. pallida* mihi. Malacca. (Siehe zuvor unter Nr. 10 der neuen Arten.)
„ venterque immaculata. *P. immaculata* mihi. Philipp. (Siehe zuvor unter Nr. 13 der neuen Arten.)

---

14. *Tauroma azurea* (n. sp.). *Subquadrata, azurea, opaca, dorso convexa, gibbosa; prothorace subtiliter sat dense coriaceo-punctato, lateribus versus basin rectis; elytris parce punctis grossis, hic illic subseriatis, versus latera parcioribus, obsitis, gibbo nitido, humeris lateraliter in spinam extensis, compressis.* Long. 16 mm., lat. 14 mm.

Patria: Venezuela.

Eine ausgezeichnet schöne Art, an der tiefblauen, matten Oberseite, von der nur der Höcker etwas glänzt, der eigenthümlichen groben und ungleich vertheilten Punctirung der Flügeldecken, der hohen Rückenwölbung mit deutlichem Höcker und den schmal und kurz ausgereckten Schulterecken leicht zu unterscheiden; übrigens eine der grössten Arten dieser Gattung. Die Färbung der Oberseite ändert bisweilen an einigen Stellen in schönes, mattes Bronzegrün, wie es bei Cetoniden häufig ist.

(In meiner Sammlung.)

15. *Tauroma cuprea* (n. sp.). *Subquadrata, cuprea, dorso convexa, non gibbosa, nitida, marginibus subopacis; prothorace crebre ruguloso-punctato, lateribus versus basin oblique rotundatis, ante apicem rectis; elytris subtiliter coriaceis, grosse dense subseriatim punctatis, margine trans-*

versim striolato, humeris lateraliter in spinam extensis, compressis. Long. 13 mm , lat. 10 mm.

Patria: Columbia, Venezuela.

Mittelgross, mit gerundeten Hinterecken der Flügeldecken, sehr hoher Rückenwölbung, ohne dass jedoch ein Buckel abgesetzt wäre Die schöne Kupferfarbe, welche auf der Unterseite nur dunkler wird, ist bei einer grossen Reihe von Stücken meiner Sammlung sehr constant. Die Erweiterung der Schulterecken ist so lang und so stark, wie bei der vorigen, bedeutend grösseren Art.

(In meiner Sammlung.)

Ich kann es mir nicht versagen, auch eine Bestimmungstabelle der Gattung *Tauroma* hier einzuschieben; nicht sowohl, weil die drei von mir neu beschriebenen Arten, (*T. Bohemani* in den Mittheil. des Münchener Ent. Vereins 1877 Seite 59) das Material wesentlich vermehrt hätten, als vielmehr, weil die Beschreibungen Boheman's der Erkennung der Arten besondere Schwierigkeiten entgegensetzen. Ich habe bei manchen Arten nur an der Hand dieser Tabelle zu sicheren Resultaten gelangen können.

Tauroma Hope.

1. Elytra spina valida humerali, lateraliter prominente. 2.
   „ humeris preminulis, obtusatis, haud spinoso-porrectis. 26.
2. Elytra dorso pone basin inter humeros alte convexa. 3.
   „ dorso inter humeros usque ad apicem fere plana, haud convexa. 23.
3. Elytra ad suturam pone scutellum evidenter gibbosa. 4.
   „ haud gibbosa, aequaliter convexa. 13.
4. Elytra reticulo elevato instructa. 5.
   „ non reticulata, punctata, interdum rugoso-punctata. 6.
5. Reticulum elytrorum areolas, rugulis orbicularibus instructas, includens. (Supra viridis, aureo-cupreo marginata, subtus obscure viridi aenea.) *T. reticulata* Kirsch. Peru. Deutsche Entomol. Zeitschrift 1876 pag. 88.
   „ elytrorum areolas, medio puncto magno, profundo, nigro coeruleo instructos, includens (supra smaragdina, prothorace

nitidulo, cupreo-marginato, elytris opacis; subtus obscure viridi-aenea). *T. insculpta* Kirsch. Peru. Deutsche Entomol. Zeitschrift 1876 pag. 88.

6. Elytra dorso partim, praesertim juxta suturam, seriatim punctata. 7.
 „ undique irregulariter punctata. 10.

7. Supra azurea, opaca. *T. azurea* mihi. Venezuela (Siehe zuvor unter Nr. 14 der neuen Arten.)
 „ aliter colorata. 8.

8. Elytra viridia, humeris cyaneis vel coeruleis. 9.
 „ aenea, subopaca, margine subtus coerulescenti-viridi. *T. aeruginosa* Bohem. Surinam. Bohem. Monogr. I. p. 123.

9. Prothorax subtiliter transversim aciculatus. *T. viridicoerulea* Bohem. Pará. Bohem. I. 117.
 „ transversim haud aciculatus. *T. casta* Bohem. Costarica. Bohem. IV. 54.

10. Prothorax lateribus pone medium oblique basin versus dilatatis. *T. Bohemani* mihi. Brasil. Mittheil. d. Münch. Entom. Vereins 1877 pag. 59.
 „ lateribus pone medium recte versus basin porrectis. 11.

11. Elytra humeris apice reflexis. 12.
 „ humeris apice non reflexis. *T. boliviana* Bohem. Bolivia Bohem. IV. 58.

12. Prothorax foveolis 4 quadratim positis exsculptus. *T. ignava* Bohem. Brasil. Bohem. I. 125.
 „ aut non foveolatus, aut foveolis duabus, in impressionibus arcuatis positis exculptus. *T. Reichei* Bohem. Amer. mer. Bohem. I. 124.

13. Elytra dorso partim, praesertim juxta suturam, seriatim punctata. 14.
 „ undique vage punctata. 21.

14. Supra cuprea. *T. cuprea* mihi. Venezuela. (Siehe zuvor unter Nr. 15 der neuen Arten.)
 „ aliter colorata. 15.

15. Supra viridis vel smaragdina. 16.
 „ cyanea, nigro aenea vel nigro coerulea. 20.

16. Corpus subtus cupreum (supra viridis, cupreo-marginata). *T. eximia* Bohem. Guyana. Bohem. I. 121.
 „ subtus aliter coloratum. 17.

17\. Prothorax subtiliter, dorso subremote, extus crebre punctatus. *T. creberrima* Bohem. Columbia. Bohem I. 118.
„ profunde et confertim rugoso-punctatus. 18.
18\. Elytra smaragdina, humeris margineque subtus cyaneis. *T. azureicornis* Chevrol. Oaxaca. Bohem. I. 120.
„ smaragdina vel viridia, humeris cupreis vel viridi-aureo-marginatis. 19.
19\. Pedes viridi-aenei, geniculis cupreis. *T. aureicornis* Blanch. Bolivia. Bohem. I. 122.
„ smaragdini, femoribus ultra medium tibiisque posterioribus apice excepto, cyaneis. *T. Ammon* Bohem. Peru. Bohem. IV. 57.
20\. Elytra crebre punctata. *T. taurus* Fabr. Brasil. Bohem I. 127.
„ remote punctata. *T. bicornis* L. Surinam. Bohem. I. 115.
21\. Supra coerulea, parum nitida. *T. janthina* Bohem. Ega. Bohem. IV. 52.
„ viridi-aenea vel smaragdina. 22.
22\. Prothorax undique confertim subtiliter ruguloso-punctatus et aciculatus. *T. smaragdina* Bohem. Ega. Bohem. I. 119.
„ dorso minus crebre, extrorsum obsoletius punctatus. *T. arietina* Bohem. Paramaribo. Bohem. IV. 53.
23\. Elytra spina humerali brevissima, latitudine in basi fere breviore. *T. coracina* Bohem. Bahia. Bohem. I. 129.
„ spina humerali latitudine in basi longiore. 24.
24\. Elytra spina humerali apice evidenter reflexa. *T. anchoralis* Bohem. Brasil. Bohem. I. 131.
„ spina humerali apice non reflexa. 25.
25\. Elytra apice evidenter truncata. *T. truncata* Bohem. Bahia. Bohem. I. 128.
„ apice subtruncata, angulis exterioribus aliquid rotundatis. *T. cornuta* Bohem. Brasil. Bohem. I. 130.
26\. Prothorax paene obsolete punctatus. *T. antiqua* Bohem. Brasil. Bohem. I. 132.
„ evidenter, interdum rugoso-punctatus. 27.
27\. Elytra de angulo humerali lateribus haud sinuata. *T. malachitica* Germ. Brasil. Bohem. I. 136.
„ de angulo humerali lateribus sinuata. 28.

28. Prothorax lateribus ab apice fere ad basin oblique ampliatis. *T. gibbera* Bohem. Brasil. Bohem. I. 134.
„ lateribus ultra medium oblique ampliatis, deinde ad basin subrectis. *T. scabrosa* Bohem. Brasil. mer. Bohem. I. 133.

---

16. *Mesomphalia annulosa* (n. sp.). *Subtriangularis, convexa, nigro-aenea, subopaca; prothorace valde transverso, impunctato, opaco; elytris mediocriter sat crebre punctatis, antice valide obtuse gibbosis, dorso margineque interiore leviter reticulatis, reticulo latissimo, sat dense punctato, perparum elevato, areolas irregulares opacas impunctatas includente; singulo elytro macula elongata ad scutellum, altera ad apicem valde arcuata et juxta suturam protensa, annuloque pone humerum, discum et marginem simul obtegente et vitta angusta fere cum suturae apice conjuncto, silaceo-pubescentibus; humeris lateraliter valde extensis, subangulatis* Long. 15 mm., lat. 14,5 mm.

Patria: Brasilia.

Mit *M. impudens* nahe verwandt, aber das leichte Netzwerk der Flügeldecken, das in der Mitte mit etwa drei schwachen Querrunzeln auf den Rand übertritt, ist sehr breit und abgeflacht, ziemlich dicht punktirt; die Haarmakel an der Spitze ist ein schmaler, elliptisch geschwungener Bogen längs der Nath und eine von dem Schulterringe, der durch die Grenze zwischen Rand und Scheibe genau halbirt wird, ausgehende schmale Haarbinde streicht noch unter der Spitzenmakel hinweg, deutlich von ihr getrennt, fast bis zur Flügeldeckenspitze.

(In meiner Sammlung.)

17. *Mesomphalia alta* (n. sp.). *Oblongo-rotundata, subacuminata, valde convexa, cupreo-aenea, subnitida; prothorace dorso subtiliter, lateribus obsolete punctato; elytris obtuse gibbosis, reticulatis, reticulo tenui, elevato, nitido, areolas magnas obsolete rugosopunctatas includente; margine deflexo, reticulo in limbum excurrente.* Long. 11 mm., lat. 9 mm.

Patria: Brasilia.

Der *M. implexa* am nächsten stehend, aber kleiner, die Areolen der Flügeldecken ansehnlich grösser, die Oberseite kupfrig metallisch. Das Netzwerk der Flügeldecken ist überall sehr deutlich, nur am äussersten Spitzenrand und nahe unter der Schulter fehlend; vom

Buckel an sind längs der Naht nur sechs bestimmte Areolen zu zählen, bei *M. implexa* dagegen acht.

(In meiner Sammlung.)

18. *Mesomphalia cordata* (n. sp.). *Late cordata, acuminata, singulo elytro apice rotundato, convexa, nigro-aenea, subopaca; prothorace valde transverso, impunctato; elytris setulis albidis adspersis, obtuse umbonatis, undique, limbo excepto, reticulatis, reticulo sat crasso, parum elevato, subnitido, areolas mediocres, disco obsolete, inter discum et marginem evidenter, margine haud punctatas, includente; dorso medio reticulo hic illic dilute brunneo, in margine sanguineo, hic vittam perlatam pone humeros ortam et nonnihil ante apicem desinentem formante.* Long. 10 mm., lat. 18 mm.

Patria: Peru.

Mit *M. blanda* Boh. verwandt, mit *M. Chapuisi* mihi eine kleine Gruppe bildend, welche sich von den nächst verwandten Arten ziemlich entfernt. Durch breit herzförmigen Umriss ausgezeichnet; die Flügeldecken sind zusammen zugespitzt, aber jede einzelne an der äussersten Spitze zugerundet, deutlich gehöckert und mit weisslichen Börstchen zerstreut besetzt. Das Netzwerk der Flügeldecken ist auf dem äusseren Rücken stellenweise rothbraun und bildet auf dem stark verbreiterten Rande eine breite, nach hinten zugespitzte, rothe Binde, welche der glanzlose schwarze Grund vielfältig durchbricht. Ein schmaler Aussenrand bleibt glatt und schwarz.

(In meiner Sammlung.)

19. *Mesomphalia retusa* (n. sp.). *Subcordata, parum convexa, nigro-aenea, subnitida; prothorace transverso, inaequali, obsolete punctulato, parce silaceo-pubescente; elytris late rotundatis, apice acuminatis, pone scutellum retusis, vix gibbosis, undique elevato-reticulatis, reticulo dorso tenui, areolas irregulares obsolete punctatas includente, in margine crasso, minus elevato, dense punctato, obscure sanguineo, vittam latam apice acuminatam formante.* Long. 17,5 mm., lat. 16 mm.

Patria: Brasilia.

Eine mit *M. eugenea* verwandte, aber zur Gruppe der vorigen gehörige Art; eine flache, hinter dem Schildchen schwach gehöckerte Form, durch scharf zugespitzte Flügeldecken ausgezeichnet. Das

Netzwerk, welches sich überall deutlich ausbreitet, ist auf dem Rücken schwarz, fein, ziemlich stark erhaben und schliesst verschieden gestaltete matte Vertiefungen ein; auf dem Rande dagegen sind die Adern breit, flach, dicht punktirt und dunkel blutroth. Die Decken sind mit zerstreuten, weissen, ziemlich langen Haaren besetzt; auf dem Halsschilde bilden zerstreute gelbe Haare die Anfänge zu den dichten Haarflecken anderer Arten dieser Gattung.

(In meiner Sammlung.)

20. *Mesomphalia Chapuisi* (n. sp.). *Late cordata, acuminata, convexa, nigro-aenea, subnitida; prothorace transverso, obsolete punctulato, lateribus sparse silaceo-pubescente; elytris setulis albidis adspersis, leviter obtuse gibbosis, undique limbo excepto reticulatis, reticulo tenui, elevato, nitido, areolas mediocres obsolete punctatas includente; margine vitta lata ab humeris orta et usque ad apicem, sutura nigra interjecta, extensa, postice attenuata, rufo-brunnea, undique sanguineo-reticulata.* Long. 14 mm., lat. 12,5 mm.

Patria: Ecuador.

Ebenfalls mit der vorigen verwandt, aber kleiner, die Flügeldecken stärker zugespitzt, weniger deutlich gebuckelt und der Rand mit einer deutlich abgesetzten, rothbraunen Binde gezeichnet, auf der sich blutrothes Netzwerk abhebt.

(In meiner Sammlung.)

21. *Mesomphalia modesta* (n. sp.). *Subtriangularis, modice convexa, valde acuminata, aenea, subnitida; prothorace dorso evidenter, lateribus obsolete punctato, medio linea sat lata, postice abbreviata nitida; elytris leviter gibbosis, undique reticulatis, reticulo tenui elevato, nitido, marginibus profunde punctato, areolas sat magnas includente; margine explanato, limbo apiceque exceptis evidenter reticulato, areolis evidentius quam in dorso punctatis.* Long. 13,5 mm., lat. 11,5 mm.

Patria: Ecuador.

Der *M. aenea* nahe stehend, namentlich in der Rückenwölbung, im Umriss und in der starken Zuspitzung der Flügeldecken; aber durch den Mangel farbiger Merkmale und durch das deutliche Netzwerk des Randes gut unterschieden.

Die natürliche kleine Gruppe von herzförmigen, flach ausgebreiteten aber deutlich gebuckelten Arten, zu denen ich *M. Haroldi* m., *cordata* m, *retusa* m., *Chapuisi* m. und *modesta* m. zähle und welche in der Sculptur der Flügeldecken eine gewisse Uebereinstimmung zeigt, lehnt sich am besten an die *M. aenea* an

(In meiner Sammlung)

22. *Mesomphalia cuprea* (n. sp.). *Subrotundata, modice convexa, elytris postice nonnihil productis vix acuminatis, cuprea, subnitida; prothorace obsolete sat dense punctulato, elytris leviter obtuse gibbosis, dorso reticulatis, reticulo lato, vix elevato, dense profunde punctato, in marginem haud excurrente, margine obsolete punctulato, ante medium macula mediocri flava, irregulari, evidentius punctata marginibus sinuata, maculis parvis circiter decem impressis cupreis ornata.* Long. 13 mm., lat. 11,5 mm.

Patria: Paraguay.

Mit *M. contubernalis* Bohem. verwandt. Die unregelmässige, aber trotz der ausgezackten Umrisse sehr bestimmte Randmakel hat zahlreiche kleine kupferglänzende Vertiefungen; besonders charakteristisch ist das auf den Rand nicht übertretende Netzwerk der Flügeldecken, dessen Maschen mässig gross und erloschen punktirt, die Adern aber sehr breit, kaum erhaben und stark und dicht punktirt sind. Die Unterseite ist blauschwarz, der Rand dunkelblau.

(In meiner Sammlung.)

23. *Mesomphalia fenestrata* (n. sp.). *Subcordata, parum convexa, viridi-aenea, subnitida; prothorace punctulato, longitudine vix duplo latiore, antice late rotundato, deinde lateribus evidenter sinuatis, pone angulum medium rectis; scutello late profunde excavato; elytris leviter obtuse gibbosis, apice acuminatis, densissime aliquid ruguloso-punctatis, margine antice late impressis ibique, ante medium macula magna flavo-testacea, intus truncata, extus ovatorotundata, supra saepe deficiente, subtus semper evidente.* Long. 13 mm, lat. 12 mm.

Patria: Cayennae.

Mit *M. flavofenestrata* Bohem nahe verwandt, gut unterschieden durch die sehr dicht und gleichmässig punktirten Flügeldecken, welche nur hie und da einige leichte verloschene Runzeln zeigen. An der Mehrzahl der mir vorliegenden Stücke fehlt die rothgelbe Makel des

Randes auf der Oberseite vollständig, aber unterseits ist sie wenigstens durch ein röthliches Geäder nahe am Körper angedeutet Das Schildchen ist der Länge nach breit und tief ausgehöhlt.

(In meiner Sammlung.)

24. *Mesomphalia subopaca* (n. sp.). *Subtriangularis, valde convexa, acuminata, obscure nigro-aenea, parce albido-setulosa, opaca; prothorace vix punctato; elytris obtuse gibbosis, dorso antico obsolete, postice haud reticulatis, reticulo parum elevato, areolis mediocriter punctatis; margine deflexo, punctulato, antice late depresso, mox ante medium transversim reticulato.* Long. 12,5 mm., lat. 10,5 mm.

Patria: Peruvia.

An Gestalt und Grösse der *M. punicea* am nächsten, aber durch den Mangel farbiger Auszeichnungen und durch die eigenthümliche Sculptur der Oberseite leicht zu unterscheiden. Auf den Flügeldecken zeigt nur der vordere Rücken mit Ausnahme der Gegend um das Schildchen ein halb erloschenes, grobes, kaum glänzendes Netzwerk, das sich kurz vor der Mitte in drei netzförmig verbundenen, deutlicheren Querrunzeln über die ganze Breite des Randes ausdehnt; der hintere Theil der Flügeldecken ist vollkommen matt und nur der Rand zeigt eine mässige Punktirung.

(In meiner Sammlung.)

25. *Mesomphalia serricornis* (n. sp.). *Subcordata, modice convexa, supra viridi-coerulea, subnitida, subtus nigra; antennis aliquid serratis; prothorace dorso nitido, parce punctato, lateribus dense aciculatis, angulis posticis rotundatis; elytris sat dense irregulariter punctatis, haud gibbosis, maculis nonnullis magnis, irregulariter confluentibus rufosanguineis, quarum binis in margine, circiter quaternis in disco positis; abdomine utrinque rufo-maculato.* Long. 12,5 mm., lat. 11 mm.

Patria: Ecuador.

Mit der folgenden Art zu einer Gruppe gehörig, welche zu *M. illustris* zu stellen wäre; ausgezeichnet durch die nach der Spitze verbreiterten und ein wenig gesägten Fühler, besonders auch durch dichte, verworrene Strichrunzelung der Halsschildseiten. Die farbigen Flecke der Flügeldecken bilden eine verworrene helle Zeichnung, von der sich die hinter dem Schildchen herzförmig erweiterte Naht, der Seitenrand

vom inneren Schulterwinkel an, eine zackige Querbinde kurz vor der Mitte, welche mit dem Schulterhöcker schmal zusammenhängt und den Rand breit durchsetzt, sowie ein rundlicher Fleck vor der Spitze des Rückens blaugrün abheben.

(In meiner Sammlung.)

26. *Mesomphalia thoracica* (n. sp.). *Oblonga, modice convexa, supra coerulea, subtus nigra; prothorace impunctato, dorso nitido, lateribus obscuris; elytris haud gibbosis, apice rotundatis, undique, margine subtilius, evidenter sat dense punctatis; singulo maculis tribus testaceis, duabus mox ante medium transversim positis, altera rotundata in margine, altera ovali in disco a basi valde remota, tertia majore in apice locata; disco nitido, margine opaco; prothorace lateribus angulisque posticis late rotundatis.* Long. 10 mm., lat. 8 mm.

Patria: Brasilia

Zur vorigen Art gehörig. Die Seiten des Halsschildes sind mit den Hinterecken breit zugerundet, die beiden Rückenflecken der Flügeldecken hängen bisweilen zusammen. Die breiten Seiten des Halsschildes und der Decken werden ziemlich scharf begränzt glanzlos.

(In meiner Sammlung.)

27. *Mesomphalia rufocincta* (n. sp). *Rotundata, parum convexa, nigro-aenea, subopaca; prothorace transverso, vix punctato, lateribus profunde impresso, versus basin oblique dilatato, medio haud angulato; elytris non gibbosis, apice conjunctim rotundatis, dorso reticulatis, reticulo crasso, elevato, grosse punctato; margine leviter dense punctato, vitta pone humeros rectangulariter orta, plagis nonnullis e disco excurrentibus nigris semidivisa, sutura anguste nigra sejuncta, sanguinea.* Long. 17 mm., lat. 16,5 mm.

Patria: Nova Friburgia.

Gehört zu der namentlich in Ecuador durch schöne Arten vertretenen Gruppe von *M. pectinata* Baly. Der Umriss ist fast kreisförmig, die breite Binde der Flügeldecken, welche einen mässig breiten schwarzen Aussenrand freilässt, beginnt mit zwei scharfen Ecken unter der Schulter und schliesst hinten an der Naht fast zusammen; es sind unregelmässige zungenförmige Ausläufer des schwarzen Rückens, welche etwa bis zur Mitte der Bindenbreite hineintreten; drei vordere sind

in der Regel deutlich, hinten folgen noch einige rudimentäre Andeutungen. Das Netzwerk der Flügeldecken ist schon auf dem äusseren Rücken im Verlöschen, der Rand bleibt davon ganz frei.

(In meiner Sammlung.)

28. *Mesomphalia collocata* (n. sp.). *Subrotundata, minus convexa, obscure aenea, parum nitida; prothorace subremote punctulato, elytris crebre grosse punctatis dorsoque irregulariter rugosis, vitta lata intramarginali, postice in discum extensa, flava, fasciis nonnullis (circiter 4) transversis nigris, hic illic obsoletis, interrupta.* Long. 20 mm., lat. 18 mm.

Patria: Columbia.

Der *M. elocata* Boh. sehr nahe stehend, nur dadurch unterschieden, dass die breite gelbe Randbinde mehrfach durch hie und da unvollständige schwarze Querbinden unterbrochen ist. Da die Färbung bei *M. elocata* ziemlich variirt, wird diese Art vielleicht nur als eine besonders ausgeprägte Varietät erkannt.

(In meiner Sammlung.)

29. *Mesomphalia retis* (n. sp.). *Ovata, convexa, coerulea, nitida; prothorace impunctato, dorso nitido, lateribus opacis, oblique rotundatis; elytris apice subacuminatis, haud gibbosis, undique elevato-reticulatis, reticulo areolas sat magnas impunctatas includente, dorso coeruleo, margine nigro-aeneo, hoc usque in limbum evidenter reticulato.* Long. 12 mm., lat. 10 mm.

Patria: Brasilia.

Der *M. indigacea* Boh. nahe stehend, aber das Netzwerk der Flügeldecken ist weniger erhaben und gegenüber der schön blauen Farbe des Rückens ist der Seitenrand metallisch schwarz und das Netzwerk auf demselben von gleicher Färbung.

(In meiner Sammlung.)

30. *Mesomphalia parva* (n. sp.). *Oblonga, modice convexa, supra flava, nitida: prothorace haud punctato, lobo antescutellari truncato, margine basali et laterali, maculis duabus parvis in medio disci lineaque utrinque in medio marginis oblique transversa nigris; scutello nigro, basi truncato; elytris profunde sat dense punctatis, marginibus omnibus suturaque angustissime, praeterea maculis nonnullis parvis circiter sex in*

singulo dorsalibus nigris; corpore nigro, capite, antennis basi abdomineque lateraliter rufo-testaceis. Long. 8 mm., lat. 6,5 mm.

Patria: Ecuador.

Eine der kleinsten Arten der Gattung, mit *M. coeruleonotata* Boh. verwandt und durch die angegebenen Merkmale gut unterschieden.

(In meiner Sammlung.)

Eine Bestimmungstabelle der umfangreichen Gattung *Mesomphalia* unter Berücksichtigung aller nach Boheman beschriebenen neuen Arten füge ich am Schlusse bei.

31. *Batonota rufomarginata* (n. sp.). *Subtriangularis, convexa, ferruginea, prothorace sat late, elytrorum margine undique dilutius coloratis, subnitida; prothorace impunctato, antice posticeque medio carinato; elytris grosse seriatim punctatis, interstitiis omnibus rugoso-elevatis, pone scutellum spina recta brevi, basi lata, acuta armatis; humeris lateraliter nonnihil porrectis, subobtusis, carinatis; subtus nigra, capite ferrugineo, femoribus anticis extus flavis.* Long. 10,5 mm., lat. 10 mm.

Patria: Brasilia.

In der Form mit *B. pugnax* zunächst verwandt, aber ohne schwarze Zeichnung der Oberseite; ausgezeichnet durch die auffallend kurzen, an der Basis dicken und scharf zugespitzten Rückenspiesse der Flügeldecken.

(In meiner Sammlung.)

32. *Batonota rugosa* (n. sp.). *Oblonga, convexa, rufobrunnea, marginibus dilutioribus, subnitida; prothorace dorso inaequali, distincte, subremote punctato, medio carinato; elytris grosse punctatis, longitudinaliter carinatis, undique reticulatim rugosis; pone scutellum spina recta mediocri subobtusa armatis; humeris lateraliter nonnihil, antice valde rotundato-porrectis, supra carinatis, apice subobtusis; corpore pedibusque rufo-testaceis, pectore postice transversim infuscato.* Long. 12 mm., lat. 10 mm.

Patria: St. Domingo.

Durch die Sculptur der Flügeldecken von den verwandten Arten leicht zu unterscheiden. Es finden sich auf jeder Decke drei erhabene Längskiele, von denen der der Naht nächste fast die Spitze erreicht, der zweite etwas kürzer bleibt, während der dritte, von der Schulterbeule ausgehend, nur die Mitte erreicht. Zwischen diesen Kielen sieht

man überall eine dichte und grobe, unregelmässige Punktirung, deren erhabene Zwischenräume glänzende Runzeln bilden. Regelmässige Punktstreifen sind nur je zwei neben der Naht vorhanden, aber auch diese sind durch Querrunzeln vielfach unterbrochen. Das Halsschild ist ziemlich stark punktirt, und zeigt zu Seiten des Mittelkieles mehrere seichte Eindrücke, welche je eine flache, unregelmässige Erhabenheit umschliessen.

(In meiner Sammlung.)

33. *Batonota minima* (n. sp.). *Oblonga, convexa, ferruginea, nitida: prothorace rufo-brunneo, dorso inaequali, irregulariter punctato, medio carinato; elytris regulariter striato-punctatis, singulo 4-carinato, nigro-variegatis, pone scutellum spina aliquid retrorsum nutante, mediocri subobtusa armatis; humeris lateraliter nonnihil, antice magis rotundato-porrectis, supra carinatis, rotundatis; corpore ferrugineo, nigrofusco-variegato, pedibus flavis.* Long. 6,5 mm., lat. 5,5 mm.

Patria: Paraguay.

Die kleinste bekannte Art dieser Gattung; besonders unterscheidet sie sich in der Grösse von allen Arten der Gruppe mit den Rückenspiessen auffallend. Die Sculptur der Flügeldecken ist eine sehr regelmässige; vier Längskiele, der erste und vierte kurz vor der Spitze sich vereinigend, der zweite etwas früher schräg in den ersten mündend, der dritte von der Schulterbeule ausgehend und vor der Mitte erlöschend, schliessen Streifen von dichten, groben Punkten ein; an verschiedenen Stellen sind längere Reihen dieser Punkte geschwärzt. Die Seitenstücke und der Hinterrand der Brust sind schwarz.

(In meiner Sammlung.)

34. *Batonota fasciata* (n. sp.). *Subtriangularis, convexa, nigra, subopaca; prothorace impunctato, medio carinato; elytris undique subtiliter seriatim —, in margine vage punctatis, dorso medio elevato-reticulatis, reticulo prope suturam nitidissimo, versus latera et apicem mox obsoleto; pone basin valde retusis et elevato-carinatis, deinde acute gibbosis; margine a medio ter vel quater obsolete transversim plicato, fasciis circiter quinque, versus apicem minoribus transversis sanguineis; humeris antice valde porrectis, subacutis, carinatis.* Long. 17 mm., lat. 15 mm.

Patria: Brasilia.

Gehört zu den grössten Arten der Gattung und der Gruppe mit quergedrücktem spitzem Höcker, leicht kenntlich an der Sculptur der Flügeldecken und der Färbung des Randes. Die Decken sind netzförmig geadert, und zwar an der Naht hinter dem Höcker am stärksten, die Maschen eng aneinandergedrängt und in die Länge gezogen; weiter nach aussen und hinten vergrössern sie sich in der Breite und die Adern verflachen sich schnell; auf den Rand tritt diese Sculptur nicht über. Die Zwischenräume zeigen unregelmässige Reihen schwacher Punkte. Der Rand ist von der Mitte ab mit drei bis vier schwach erhabenen Querfalten versehen und trägt eine Reihe von etwa fünf unregelmässigen blutrothen Querflecken, welche durchscheinen. Die Unterseite ist schwarz. Der vordere Absturz der Flügeldecken ist durch erhabene Längskiele sehr stark sculpirt.

(In meiner Sammlung.)

35. *Batonota marginevittata* (n. sp.). *Subtriangularis, convexa, nigra, subopaca; prothorace impunctato, medio leviter carinato; elytris undique subtiliter subseriatim, in margine vage punctatis, dorso medio elevato-reticulatis, reticulo prope suturam nitidissimo, versus latera et apicem mox obsoleto; pone basin valde retusis, fere planis, remote punctatis, deinde acute gibbosis; margine vitta versus apicem attenuata e reticulo crasso sanguineo formata; humeris antice porrectis, rotundatis, carinatis.* Long. 15,5 mm., lat. 14,5 mm.

Patria: Ega, Brasilia.

Der vorigen Art nahe stehend, gut unterschieden dadurch, dass die Schulterecken abgerundet sind und seitlich nicht nur nicht hervorragen, sondern noch durch die folgende Zurundung der Flügeldecken überragt werden. Der vordere Absturz der Decken ist ganz matt, glatt, punktirt und nur mit Spuren von Längskielen versehen; der mittlere Rücken zeigt dieselbe netzförmige Sculptur, wie bei der vorigen Art, aber sie ist viel schwächer; auf dem Rande fehlen die Querfalten und die Querflecke werden ersetzt durch eine dicke, blutrothe und weitmaschige Aderung, welche vor der Spitze in abgetrennten Flecken aufhört. Die Punkte der Flügeldecken sind ebenso fein, aber weniger regelmässig gereiht.

(In meiner Sammlung.)

36. *Batonota sexplagiata* (n. sp.). *Subtriangularis, convexa, nigra, opaca; prothorace impunctato, antice breviter carinato; elytris undique sat dense rude, in margine obsoletius punctatis, pone scutellum valde retusis et acute gibbosis; singulo plaga magna, a basi orta, gibbum circumeunte, altera rotundata in humero porrecto tertiaque in medio marginis, disco adfixa, sanguineis; humeris antrorsum porrectis, subobtusis, carinatis; subtus nigra, capite, tibiis posticis extus segmentisque omnibus abdominis latere et apice anguste ferrugineis.* Long. 13,5 mm., lat. 13,5 mm.

Patria: Rio Tipetape (Nicaragua).

Ausgezeichnet dadurch, dass die Flügeldecken, ausser in nächster Nähe des Buckels, keine Spur von Kielung oder eingeschnittenen Punktreihen zeigen. Von den drei rothen Flecken verläuft der erste bindenartig von der Basis längs der Naht bis über die Mitte, ist breit und lässt den Buckel und die schmale Naht schwarz; der zweite rundliche wird durch den gleichfalls roth gefärbten Längskiel der Schulter mitten durchschnitten und erreicht die Schulterspitze bei weitem nicht; der dritte lehnt sich in der Mitte des Randes mit abgestutzter Linie gegen die Scheibe. Die Flecke sind sämmtlich ein wenig erhaben und deutlicher als die Umgegend punktirt.

(In meiner Sammlung.)

Bestimmungstabelle für die Gattung:

Batonota Hope.

1. Elytra pone scutellum bispinosa. 2.
   ,, pone scutellum gibbosa, haud spinosa. 23.
2. Supra nigra. 3.
   ,, ferruginea, castanea vel picea. 4.
3. Pedes toti nigri. *B. nigra* Bohem. Peru. Bohem. IV. 234.
   ,, nigri, femoribus anticis extus testaceis. *B. bidens* Fabr. Brasil. Bohem. II. 155.
4. Prothorax utrinque arcu nigro. 5.
   ,, haud nigro-maculatus. 6.
5. Prothorax antice carinatus. *B. bellicosa* Bohem. Brasil. Boh. II. 159.
   ,, antice haud carinatus. *B. cornigera* Bohem. Brasil. Bohem. II. 162.

6. Humeri lateraliter non extensi. 7.
„ lateraliter extensi. 8.
7. Humeri supra carinati. *B. gregaria* Bohem. Brasil. Boh. II. 167.
„ supra haud carinati. *B. spinosa* Bohem. Brasil. Boh. II. 168.
8. Elytra lateraliter (vel tota vel partim) nigromarginata. 9.
„ haud nigromarginata. 13.
9. Margo totus niger. 10.
„ antice posticeque niger, in medio interruptus. 11.
10. Corpus subtus rufoferrugineum, immaculatum. *B. pugionota* Germ. Brasil. Bohem. II. 158.
„ subtus ferrugineum, nigromaculatum *B. ballista* Bohem. Brasil. Bohem. II. 157.
11. Corpus subtus nigrum. *B. monoceros* Germ. Brasil. Boh. II. 156.
„ subtus ferrugineum. 12.
12. Humeri obtusi. *B. gladiator* Bohem. Guayra. Bohem. IV. 235.
„ acuti. *B. pugnax* Bohem. Columb. Bohem. II. 161.
13. Humeri obtusi 14.
„ acuti (subtus nigra, elytris callo humerali maculisque nonnullis obsoletis nigris, haud clarius marginatis). *B. nodosa* Bohem Columb. Bohem. II. 160.
14. Corpus subtus testaceum vel castaneum. 15.
„ subtus nigrum. 16.
15. Corpus immaculatum (etiamsi partim infuscatum). 18.
„ nigromaculatum (praesertim pectore; elytris regulariter punctato-striatis). 22.
16. Abdomen testaceo-marginatum. *B. aculeata* Bohem. St. Domingo. Bohem. II. 170.
„ haud clarius marginatum. 17.
17. Prothorax elytraque clarius late marginata. *B. rufo marginata* mihi Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 31 der neuen Arten).
„ elytraque clarius haud marginata. *B. turrifera* Bohem. St. Domingo Bohem. II. 171.
18. Elytra interstitiis evidenter punctatis. 19.
„ interstitiis sublaevibus. 20.
19. Prothorax antice posticeque carinatus (corpore transversim striolato). *B. mucronata* Bohem. Brasil. Bohem. II. 164.

19. Prothorax non nisi antice alte carinatus (corpore subtiliter punctulato). *B. parallela* Blanch. Brasil. Bohem. II. 165.
20. Spina elytrorum recta. 21.
 „ elytrorum retrorsum paullo nutans. *B. aurita* Bohem. Costarica. Bohem. IV. 237.
21. Elytra punctatostriata. *B. ensifera* Bohem. Corrientes. Boh. II. 166.
 „ rugosa, rude punctata. *B. rugosa* mihi. St. Domingo. (Siehe zuvor unter Nr. 32 der neuen Arten.)
22. Elytra disco obsolete carinata. *B. apiculata* Bohem. Brasil. Bohem. II. 169.
 „ singulo evidenter 4-carinato. *B. minima* mihi. Paraguay. (Siehe zuvor unter Nr. 33 der neuen Arten.)
23. Elytra vel nigra vel nigro- vel viridi-aenea. 24.
 „ vel flava, vel fusca vel brunnea vel sanguinea. 38.
24. Elytra immaculata. 25.
 „ clarius maculata. 27.
25. Prothorax rufus. *B. collaris* Baly. Pebas. Baly Trans. ent. Soc. 1869 p. 86.
 „ cum elytris concolor. 26.
26. Elytra disco sericeo-pubescentia. *B. distincta* Baly. Ecuador. Baly Trans. ent. Soc. 1872 p. 71.
 „ haud pubescentia. *B. tenebrosa* Bohem Chiquitos. Boh. II. 175.
27. Elytra dorso reticulo elevato sanguineo maculata. 28.
 „ aliter maculata. 30.
28. Margo elytrorum macula una subovata fulva ornatus. *B. rufo. ornata* Baly. Nicaragua. Baly Trans. ent. Soc. 1869 p 86.
 „ elytrorum aliter coloratus. 29.
29. Prothorax totus niger (margine elytrorum transversim sanguineo-fasciato). *B. funesta* Bohem. Cayennae. Bohem. II. 172.
 „ antice testaceo-marginatus (margine elytrorum sanguineo, nigro-maculato et -marginato). *B. truncata* Fabr. Cayennae. Bohem II. 173.
30. Elytra non nisi in margine maculata. 31.
 „ in disco quoque maculata. 35.
31. Margo totus testaceus, aeneo-punctatus, viridi-limbatus. *B. bivittipennis* Bohem. Ega. Bohem. IV. 241.
 „ non nisi partim clarius maculatus. 32.

32. Macula marginis e reticulo elevato formata. 33.
 „ marginis e reticulo haud formata. 34.
33. Macula marginis ante medium posita. *B. Kunzei* Bohem. Amazon. Bohem. II. 180.
 „ in marginem totum extensa, versus apicem in guttas divisa. *B. marginevittata* mihi. Ega. (Siehe zuvor unter Nr. 35 der neuen Arten.)
34. Margo elytrorum unimaculatus. *B. Kiesenwetteri* Bohem. Columbia. Bohem. II. 179.
 „ elytrorum transversim sanguineo-5-fasciatus. *B. fasciata* mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 34 der neuen Arten.)
35. Elytrum singulum in disco vitta elevata flava, longe ante apicem desinente. 36.
 „ singulum macula parva pone gibbum sanguinea. *B. Jansoni* Baly. Chontales. Baly Trans. ent. Soc. 1872 p. 71.
36. Elytrum singulum praeter vittam dorsalem macula una marginali. 37.
 „ singulum praeter vittam dorsalem maculis binis lateralibus. *B. 6-plagiata* mihi. Nicaragua. (Siehe zuvor unter Nr. 36 der neuen Arten.)
37. Prothorax linea antica media flava. *B. exaltata* Fabr. Brasil. Bohem. II. 176.
 „ linea flava deficiente. *B. Dejeani* Bohem. Cayennae. Bohem. II. 178.
38. Elytra immaculata. 39.
 „ obscurius maculata. 40.
39. Prothorax apice emarginatus. *B. humeralis* Oliv. St. Domingo. Bohem. II. 184.
 „ apice acuminatus. *B. Lerouxi* Bohem. Cuba. Boh. II. 183.
40. Prothorax niger. 41.
 „ flavus vel fuscus. 43.
41. Femora antica extus flavo-testacea. 42.
 „ sicut pedes picea. *B. eremita* Bohem. Costarica. Boh. IV. 240.
42. Prothorax late sanguineo-marginatus (elytris margine nigromaculatis). *B. truncata* Fabr. Cayennae. Bohem. II. 173.
 „ totus niger (elytris margine immaculatis). *B. insidiosa* Bohem. Columbia. Bohem. II. 174.

43. Prothorax immaculatus. 44.
„ maculis 7 nigris ornatus. *B. illudens* Bohem. Brasil. Bohem. II. 182.

44. Margo elytrorum immaculatus. *B. viridisignata* Bohem. Bolivia. Bohem. II. 181.
„ elytrorum maculis compluribus nigris ornatus. *B. peregrina* Bohem. Peru. Bohem. IV. 239.

---

37. *Aspidomorpha lateramosa* (n. sp.). *Rotunda, convexa, flavo-testacea, nitida; antennis articulis tribus ultimis nigris; prothorace transverso, lateribus rotundatis, laevi; elytris evidenter punctato-striatis, acute gibbosis, dorso plaga maxima, medio extus profunde emarginata, nigra, utrinque ramulos duos, extrorsum valde dilatatos, in marginem emittente; scutello plagaque magna circum gibbum flavis, sutura apice late nigra.* Lon. 10 mm., lat. 9,5 mm.

Patria: Nova Guinea.

Mit *A. togata* verwandt. Die Zeichnungen der Oberseite sind bestimmt begränzt und glänzend schwarz; ein Fleck, der den ganzen Rücken einnimmt, aber inmitten des Seitenrandes tief ausgebuchtet und durch einen ziemlich grossen Flecken rings um Höcker und Schildchen unterbrochen ist, ein breiter Fleck an der Spitze der Naht und zwei Randäste, die sich nach aussen ansehnlich verbreitern, sind schwarz; ausserdem nur noch die drei letzten Fühlerglieder.

(In meiner Sammlung.)

38. *Aspidomorpha flavodorsata* (n. sp.). *Oblongo-rotundata, convexa, flavotestacea, nitida; antennis apicem versus infuscatis; prothorace transverso, antice medio levissime sinuato, laevi; elytris antice evidenter, postice obsolete striato-punctatis, acute gibbosis, dorso haud saturatioribus, margine utrinque ramulis duobus, altero basali, extrorsum oblique dilatato et in discum exteriorem retrorsum continuato, antice flavo-variegato, altero pone medium extrorsum dilatato, nigropiceis ornato; sutura apice anguste infuscata.* Long. 13,5 mm., lat. 11,5 mm.

Patria: Nova Guinea.

Der *A. ponderosa* am nächsten stehend, aber von länglicher Gestalt, der Rücken der Flügeldecken gelblich, wie der Rand; der

hintere Randast breiter, der vordere nach aussen schräg verbreitert, vorn an der Schulterbeule gelb gefleckt und nach innen und hinten auf die halbe Breite der Scheibe viereckig erweitert. Die Fühler sind gegen die Spitze hin allmählich gebräunt ohne bestimmt abgesetzte Färbung. Die farbigen Auszeichnungen des Randes sind auf der Unterseite noch dunkler.

(In meiner Sammlung.)

39. *Aspidomorpha septemcostata* (n. sp.). *Oblongo-rotundata, modice convexa, flavotestacea, nitida; antennis nigris, articulis tribus basalibus ferrugineis; prothorace transverso, semicirculari, laevi; elytris pone humeros vix ampliatis, haud gibbosis, punctato-striatis, sutura carinisque tribus in singulo alte elevatis; sutura tota sat late, vitta disci exterioris, antice posticeque nonnihil abbreviata, maculisque binis marginalibus, altera in angulo humerali, altera pone medium, cum vitta disci haud contiguis, nigris.* Long. 9,5 mm., lat. 7,5 mm.

Patria: Rockhampton (Australiae).

Systematisch zu *A. clathrata* zu stellen, im übrigen von dieser wie von jeder bekannten Art weit geschieden. Die Flügeldecken sind regelmässig und tief punktirt-gestreift, die Naht, der zweite, vierte und sechste Zwischenraum hoch gekielt; ausserhalb des letzteren wird die Punktirung verworren. Die von den Schultern ab gleich breiten, hinter der Mitte zugerundeten Decken haben drei schwarze Längsbinden, die eine auf der Naht, die beiden anderen auf dem Rücken, fast die ganze Breite einnehmend. Zwei schwarze Randflecken jederseits sind von der äusseren Binde deutlich abgetrennt. Der Körper ist unten rothgelb, die Fühler sind schwarz, nur die drei Basalglieder roth.

(In meiner Sammlung.)

40. *Aspidomorpha olivacea* (n. sp.). *Oblongo-rotundata, convexa, flavotestacea, nitida; prothorace angulis posticis acutis, antice semicirculari, laevi; elytris haud gibbosis, seriatim olivaceo-punctatis, singulo in medio disci maculis tribus parvis, serie longitudinali dispositis vittaque disci exterioris obsoleta, a callo humerali latius orta, olivaceis; corpore subtus flavo, pectore abdomineque mediis olivaceis.* Long. 10 mm., lat. 8 mm.

Patria: Himalaya.

Eine unscheinbare Art, ungefähr zu *A. interrupta* zu stellen, aber die schön olivenfarbigen Flecke zeichnen sie in der ganzen Gattung aus. Die einzelnen, kleinen, nicht dichten Punkte der Reihen auf den Flügeldecken zeigen diese Farbe, ebenso die drei kleinen Scheibenflecken und die ziemlich unregelmässige und verlöschende Binde des äusseren Rückens, in welcher wenigstens einzelne Punktgruppen deutlicher gefärbt sind. Bei den Zeichnungen der Unterseite tritt die grüne Farbe sehr schön auf.

(In meiner Sammlung.)

41. *Cassida reticulata* (n. sp.). *Oblonga, convexa, ferruginea, subopaca; prothorace transverso, semicirculari, maculis quattuor nigris, duabus in dorso rotundatis, duabus in margine aliquid remotis, transversis; elytris undique crebre punctatis, maculis plurimis seriatis impressis nigris, in margine majoribus; corpore subtus sanguineo, pectore plaga abdominisque segmentibus omnibus apice late nigris.* Long. 18 mm., lat. 13,5 mm.

Patria: Buenos Aires.

Eine *Cassida* von dieser Grösse und Sculptur ist bisher nicht bekannt gewesen; die Art gehört an die Spitze der Gattung. Die Auszeichnung liegt in der an eine grosse Gruppe der Gattung *Poecilaspis* erinnernden Sculptur der Flügeldecken. Dieselben sind bedeckt mit gereihten, vertieften schwarzen Makeln, gegen welche jedoch die Grundfarbe überwiegt, aber wie ein breites, erhabenes Netzwerk auftritt. Am Rande fliessen die schwarzen Flecken zu Querbinden zusammen. Von den Zwischenräumen ist der erste deutlich und einige folgende sind verloschen kielartig erhaben.

(In meiner Sammlung.)

42. *Cassida deflexa* (n. sp.). *Oblonga, convexa, nigra, subnitida; prothorace transverso, undique rotundato, margine antico in medio vittisque duabus inde ortis oblique retrorsum erectis, postice obsoletis, ferrugineis; elytris regulariter sulcatostriatis, nigris, interstitiis 2. 3. 9. et 10. postice connexis, quinto abbreviato, rufotestaceis; margine valde deflexo; corpore subtus anguste testaceo-marginato, antennis basi, articulo primo excepto, ferrugineis.* Long. 8 mm., lat. 5,5 mm.

Patria: Minas Geraës.

Eine ausgezeichnete Art, systematisch vor *C. sulphurago* zu setzen, aber kaum mit den benachbarten Arten zu vergleichen. Die Form ist langgestreckt, weil der Seitenrand fast steil herabgebogen ist; das Halsschild ist querelliptisch, vorn in der Mitte breit rothgefleckt, von wo zwei schräg nach hinten und aussen gerichtete, allmählich erlöschende gleichfarbige Binden ausgehen. Die Punktstreifen der Flügeldecken sind von der grössten Regelmässigkeit, tief, dicht gekerbt-punktirt, ganz symmetrisch vorn oder hinten mit einander verbunden; von den Zwischenräumen sind der zweite, dritte, fünfte, neunte und zehnte hellroth gefärbt, von der Basis beginnend und vor der Spitze verbunden, nur der fünfte, schmalere, ist vorn weniger, hinten mehr abgekürzt.

(In meiner Sammlung.)

43. *Coptocycla nigropunctata* (n. sp.). *Ovata, paullum convexa, nigra, nitida; antennis basi ferrugineis; prothorace laevi, ferrugineo, dorso macula basi affixa triangulari, paullo ante apicem acuminata, utrinque vittam sat latam transversam in limbum emittente, nigra; elytris singulo plaga maxima antica sanguinea, in marginem latius extensa, inter discum et marginem irregulariter nigrovariegata, punctis valde remotis, grossis, nigroareatis, ornata; extra maculas punctis tenuibus valde remotis, apice inter discum et marginem crebrioribus, juxta suturam biseriatis.* Long. 11,5 mm., lat. 9,5 mm.

Patria: America centralis.

C. Wagneri am nächsten stehend, in der Art der Punktirung der Flügeldecken sehr ähnlich, aber abweichend gefärbt. Das Halsschild trägt auf breiter Basis eine dreieckige schwarze Makel, deren Spitze fast den Saum erreicht und welche zwei schwarze Queräste zum Rande schickt; es bleibt also jederseits vorn ein dreieckiger schiefer Fleck, in der Mitte des Saumes schmal zusammenhängend, und hinten auf jeder Seite eine breite Linie roth. Die Flügeldecken zeigen vorn jederseits einen bluthrothen, in den Umrissen gerundeten Fleck, welcher zwei Drittel der Länge einnimmt, fast an der Naht beginnt und bis zum schmalen schwarzen Saume reicht. Dieser Fleck ist auf der Grenze zwischen Scheibe und Rand eingebuchtet und durch schwarze Längsflecke fast unterbrochen; ausserdem ist er mit grossen, sehr zerstreuten Punkten besetzt, welche schwarz gefärbt und schwarz umgeben sind.

(In meiner Sammlung.)

V.

Bestimmungs-Tabellen.

Porphyraspis Hope.

1. Elytra elevationibus, etiamsi carinis solum, inaequalia. 2.
   „ aequalia, punctata. 13.
2. Prothorax inaequalis, dorso tricarinatus, carina media recta, lateralibus valde obliquis. *P. Erhardti* Bohem. IV. 36. Paramaribo.
   „ aequalis, inaequaliter punctatus. 3.
3. Supra sanguinea vel purpurea vel picea. 4.
   „ nigra vel nigrocoerulea. 11.
4. Elytra singulo antice tricostato, costa *interiore non procul* a basi ramulum transversum in suturam emittente; *pone medium interstitiis 1.—6. carinatis. P. sanguinea* Fabr. Bohem. I. 91. Cayennae.
   „ aliter costata. 5.
5. Elytra singulo tricostato; carinula *2da longe pone basin* ante medium ramulum transversum in suturam emittente. *P. coccinea* Bohem. I. 92. Pará.
   „ aliter costata. 6.
6. Elytra singulo tricostato; *carinis medio nonnihil inflexis*, interiore ante medium carinulam transversam in suturam emittente, *exteriore ante medium interrupta, medio cum proxima connexa. P. costipennis* Bohem. I. 93. Pará.
   „ aliter costata. 7.
7. Elytra interstitiis dorsalibus subcarinatis; *cyaneo-vittata*, interdum haud plagiata. *P. circumdata* Bohem. I. 94. Columbia.
   „ aliter costata. 8.
8. Elytra dorso carinis modice elevatis, *vario modo confluentibus. P. cyclica* Bohem. IV. 37. Cayennae.
   „ aliter costata. 9.
9. Elytra interstitiis *interioribus* elevatis, *omnibus transversim costatis, secundo* a sutura carinato, ante medium ramulum ad suturam remittente. *P. pulchella* Baly, Transact. ent. Soc. 1859 p. 59. Columb.
   „ aliter costata. 10.

10. Elytra singulo tricarinato, carinula *interiore* ante medium ramulum *antrorsum obliquum* in suturam emittente; *transversim rugosa. P. picina* Bohem. IV. 40. Bahia.
   „ dorso interstitiis *duobus* elevatis, *antice 2. et 4., postice 1. et 3.; omnibus reticulatim inter se conjunctis. P. reticulata* mihi. Mittheil. d. Münchener Ent. Ver. 1877 pag. 58. Amer. merid.
11. Prothorax elytraque testaceo-marginata. *P. rugosa* Bohem. I. 96. Brasil.
   „ elytraque haud marginata. 12.
12. Antennae nigrae, articulis 5 basalibus ferrugineis. *P. tristis* Bohem. I. 95. Brasil.
   „ ferrugineae. *P. intricata* Bohem. I. 95. Brasil.
13. Supra rufotestacea, fusco-variegata. 14.
   „ cyanea. 15.
14. Prothorax dorso utrinque longitudinaliter impressus. *P. palmarum* Bohem. IV. 40. St. Domingo.
   „ dorso non impressus. *P. miniata* Bohem. IV. 44. Columb.
15. Elytra basi testaceo-plagiata. 16.
   „ haud maculata. 18.
16. Abdomen flavo-testaceum. *P. Gundlachi* Bohem. IV. 43. Cuba.
   „ nigrum. 17.
17. Plaga elytrorum testacea macula parva coerulea notata. *P. Mulsanti* Bohem. IV. 42. Brasil.
   „ haud maculata. *P. fallax* Suffr. Wiegm. Archiv. 1868 I. p. 237. Cuba.
18. Pedes rufotestacei. *P. Beschei* Bohem. I. 99. Brasil.
   „ nigri. 19.
19. Tarsi flavi. *P. xanthocera* Bohem. I. 98. Cuba.
   „ nigri. *P. cyanea* Say. Bohem. I. 97. Amer. bor.

Himatidium Fabr.

1. Elytra flava, testacea, fulva vel sanguinea. 2.
   „ cyanea vel nigra. 14.
2. Elytra nigromaculata. 3.
   „ haud nigromaculata. 7.

3. Scutellum silaceum (elytris 4-maculatis). *H. impurum* Bohem. I. 68. Brasil.
„ nigrum. 4.
4. Elytra disco longe ultra medium atra, antice annulo communi flavo, maculam atram includente. *H. semicirculare* Oliv. Bohem. I. 67. Columb.
„ aliter colorata. 5.
5. Elytra singulo dorso 5-maculato, ante apicem transversim vittato. *H. 14-maculatum* Latr. Bohem. I. 66. Columb.
„ basi plagis tribus, media communi et pone medium fasciis duabus atris. 6.
6. Elytra fasciis in marginem excurrentibus. *H. capense* Herbst. Bohem. I. 65. Cayennae.
„ fasciis in marginem haud excurrentibus. *H. semifasciatum* Bohem. IV. 28. Pernambuco.
7. Prothorax clarius marginatus. 8.
„ haud clarius marginatus. 12.
8. Elytra sanguinea, apice alba. *H. rubricatum* Guér. Bohem. I. 81. Cayennae.
„ aliter colorata. 9.
9. Elytra sanguinea, flavomarginata. 10.
„ sanguinea, haud flavomarginata. 11.
10. Antennae apice nigrae. *H. discoideum* Bohem. I. 77. Bahia.
„ apice rufotestaceae. *H. fulvum* Bohem. I. 79. Columb.
11. Elytra subtiliter punctato-striata. *H. rubrum* Bohem. I. 78. Brasil.
„ mediocriter crebre punctato-striata. *H. marginicolle* Bohem. I. 80. Brasil.
12. Pedes toti lutei. 13.
„ fulvi, femoribus basi infuscatis. *H. foveicolle* Bohem. IV. 30. Guatemala.
13. Antennae articulis 6—7 testaceis. *H. rubiginosum* Bohem. IV. 32. Bolivia.
„ articulis 6—7 nigris. *H. coccinatum* Bohem. IV. 33. Ega.
14 Prothorax rufotestaceus vel brunneus vel sanguineus. 15.
„ niger vel cyaneus. 19.
15. Prothorax nigromaculatus. 16.

15. Prothorax non maculatus. 17.
16. Elytra cyanea, rufomarginata, haud maculata. *H. collare* Herbst. Bohem. I. 71. Brasil.
    „ nigra, longitudinaliter clarius lineata. *H. Latreillei* Casteln. Hist. nat. II. p. 510. Brasil.
17. Elytra cyanea, testaceo-marginata. *H. nimbatum* Perty. Bohem. I. 69. Brasil.
    „ cyanea, haud clarius marginata. 18.
18. Scutellum cyaneum. *H. thoracicum* Fabr. Bohem. I. 70. Brasil.
    „ sanguineum. *H. cyanipenne* Bohem. I. 72. Brasil.
19. Prothorax cyaneus vel niger, unicolor. 20.
    „ clarius marginatus. 22.
20. Abdomen nigrum. *H. nigrum* mihi. Ecuador. (Siehe zuvor unter Nr. 8 der neuen Arten.)
    „ testaceum. 21.
21. Antennae ferrugineae (pedibus cyaneis, geniculis tenuiter tarsisque totis rufotestaceis). *H. rufiventre* Bohem I. 73. Brasil.
    „ nigrofuscae (pedibus obscure ferrugineis). *H. chalybeum* Bohem. I. 73. Pará.
22. Elytra prope suturam singulo macula parva rufotestacea, praeterea pallide marginata. *H. Nisseri* Bohem. IV. 29. Columb.
    „ haud maculata, pallide marginata. 23.
23. Abdomen nigrum, extus anguste flavomarginatum. *H. limbatellum* Bohem. IV. 29. Mexico.
    „ rufum vel flavum. 24.
24. Caput supra nigrum. *H. rufomarginatum* Bohem. I. 75. Mexico.
    „ fronte flava. *H. cinctum* Guér. Bohem. I. 76. Brasil

Calliaspis Bohem.

1. Elytra rufa vel sanguinea vel cinnabarina vel fusca. 2.
    „ nigra vel cyanea. 7.
2. Antennae nigrae. 3.
    „ albidae. 5.
3. Prothorax dorso evidenter punctatus. 4.
    „ dorso non punctatus. *C. nigricornis* Kirsch. Berlin. Zeitschr. 1865 p. 95. Bogotá.

4. Antennae articulo ultimo apice flavo (prothorace undique sat crebre profunde punctato). *C. punctata* mihi. Bahia. (Siehe zuvor unter Nr. 9 der neuen Arten.)
„ articulo primo testaceo (prothorace dorso punctis aliquot remotis). *C. cassidoides* Guér. Bohem. I. 83. Java.
5. Prothorax lateribus deflexis, haud explanatis. *C. cinnabarina* Bohem. I. 84. Brasil.
„ lateribus explanatis, haud deflexis. 6.
6. Antennae albae, articulis duobus ultimis infuscatis. *C. rubra* Oliv. Bohem. I. 86. Cayennae.
„ testaceae, articulis quinque ultimis nigris. *C. rufula* Bohem. I. 87. Cayennae.
7. Prothorax testaceus vel sanguineus. 8.
„ niger. 9.
8. Scutellum laeve. *C. resplendens* Bohem I. 74. Cayennae.
„ subtiliter punctulatum. *C. porphyrio* Bohem. I. 85. Pará.
9. Prothorax clarius marginatus. 10.
„ haud marginatus. 11.
10. Elytra luteo-marginata (antennis flavescentibus, articulis tribus ultimis nigris). *C. Bohemani* Baly. Transact. ent. Soc. 1859 p. 159. Bohem. IV. 35. Peru.
„ haud marginata (antennis rufotestaceis). *C. bicolor* Bohem. IV. 35. Bolivia.
11. Elytra dorso flavoplagiata. *C. discophora* Bohem. I. 88. Cayennae.
„ dorso haud plagiata. *C. funeraria* Bohem. I. 88. Cayennae.

Spilophora Bohem.

1. Elytra coerulea, signaturis flavis. 2.
„ flava vel testacea, signaturis coeruleis vel cyaneis. 3.
2. Antennae nigrae, articulo basali flavo *Sp. Bohemani* Baly. Bohem. IV. 50. Amazon.
„ flavae. *Sp. sellata.* Bohem. IV. 51. Ega.
3. Prothorax niger, interdum fulvomarginatus. 4.
„ flavus vel testaceus, immaculatus. 6.
4. Elytra non nisi maculis rotundatis insignita. 5.

4. Elytra praeter maculam communem fascia communi transversa. *Sp. peruana* Erichs. Bohem. I. 106. Peru orient.
5. Elytra trimaculata (macula una communi). *Sp. trigemina* Lac. Bohem. I. 109. Cayennae.
   „ quadrimaculata (macula nulla communi). *Sp. tetraspilota* Baly. Bohem. IV. 48. Ecuador.
6. Elytra fascia basali transversa notata. 7.
   „ fascia basali deficiente. *Sp. trimaculata* Fabr. Bohem. I. 108. Surinam.
7. Elytra praeter fasciam unimaculata. *Sp. pulchra* Bohem. IV. 49. Rio Tapayos.
   „ praeter fasciam trimaculata. *Sp. speciosa* Baly. Bohem. IV. 47. Paramaribo.

Calyptocephala Bohem.

1. Elytra coeruleo-marginata. 2.
   „ haud obscurius marginata. 3.
2. Prothorax margine antico latius, postico angustius coeruleus. *C. Gerstaeckeri* Bohem. IV. 46. Bolivia.
   „ haud obscurius marginatus. *C. marginipennis* Chevrol. Bohem. I. 105. Mexico.
3. Antennae nigrae, basi testaceae. 4.
   „ testaceae, articulis 8.—11. nigris, ultimo tamen apice testaceo. *C. procerula* Bohem. IV. 45. Peru.
4. Antennae articulo primo solum testaceo. 5.
   „ articulis duobus basalibus rufotestaceis. *C. punctata* Bohem. I. 104. Chiquitos.
5. Elytra miniata, prothorax luteus (species minima). *C. miniatipennis* Bohem. IV. 46. Cayennae.
   „ et prothorax rufotestacea. 6.
6. Prothorax lateribus basin versus fere rectis. *C. lutea* Bohem. I. 102. Pernambuco.
   „ lateribus sensim et late rotundatis. 7.

7. Elytra pone basin ad suturam leviter gibbosa. *C. nigricornis* Germ. Bohem. I. 101. Brasil.
„ modice convexa, haud gibbosa. *C. brevicornis* Bohem. I. 103. Brasil.

Omoplata Hope.

1. Prothorax niger, nigro- vel coeruleo-aeneus. 2.
„ flavus vel ferrugineus. 9.
2. Elytra flava vel ferruginea, nigrocolorata. 3.
„ nigro- vel coeruleo-aenea, testaceomaculata. 6.
3. Elytra praeter marginem et suturam in disco quoque maculata. 4.
„ non nisi in margine et in sutura maculata. 5.
4. Elytra flava, angulis humeralibus, lineola a basi ad medium inter discum et marginem suturaque anguste nigris. *O. semilineata* Bohem. II. 122. Brasil.
„ sanguinea, sutura, limbo exteriore maculisque dorsi parvis, in series quattuor collocatis, nigroaeneis; margine ante medium maculis nonnullis nigroaeneis notato. *O. anaglypta* Bohem. IV. 227. Columb.
5. Abdomen nigrum, segmento ultimo testaceo-bimaculato. *O. marginata* Bohem. II. 139. Brasil.
„ nigrum, immaculatum. *O. distincta* Bohem. II. 141. Guadeloupe.
6. Elytrum singulum ante medium maculis 2 magnis, rufotestaceis, transversim positis; altera non procul a sutura, subrotundata, extus truncata, altera in margine explanato, majore, rotundata, basin nonnihil propiore. *O. quadristillata* Bohem. IV. 226. Costarica.
„ singulum antice plaga transversa flava. 7.
7. Elytra plagis subseriatim remote aeneo-maculatis. *O. signata* Panz. Bohem. II. 143. Cayennae.
„ plagis immaculatis. 8.
8. Elytra plagis antrorsum triangulariter dilatatis ibique margini basali adfixis. *O. biplagosa* Bohem. II. 142. Cayennae.
„ plagis antice introrsum rotundatis, margini basali haud adfixis. *O. Bonfilsi* Bohem. II. 141. Peru.

9\. Elytra sutura vel partim vel tota obscurius maculata. 10.
„ sutura immaculata. 39.
10\. Sutura nigro-colorata. 11.
„ fusco- vel rufo-colorata. 29.
11\. Sutura tota, etsi modo angustissime vel irregulariter nigra. 12.
„ partim modo nigra. 23.
12\. Elytra margine exteriore toto anguste, singulo praeterea linea media longitudinali, antice posticeque abbreviata, nigris. *O. lineigera* Bohem. II. 129. Brasil.
„ margine vel solum antice ad humeros vel omnino non obscurius colorata. 13.
13\. Elytra praeter suturam linea media disci nigra. 14.
„ in medio disci immaculata. 15.
14\. Elytra margine basali anguste nigra (prothorace lateribus nigromarginato). *O. nigrolineata* Bohem. II. 120. Brasil.
„ basi haud nigromarginata (prothorace medio maculis 2 magnis, transversim positis, nigris). *O. squalida* Bohem. II. 130. Brasil.
15\. Prothorax haud obscurius maculatus. 16.
„ obscurius maculatus. 21.
16\. Elytra linea brevi basali ad humeros nigra. *O. tricolorata* Bohem. II. 119. Brasil.
„ linea humerali deficiente. 17.
17\. Elytra dorso seriatim punctata. *O. innocens* Bohem. II. 121. Brasil.
„ dorso irregulariter punctata. 18.
18\. Scutellum nigrum. 19.
„ testaceum. *O. pallidipennis* Bohem. II. 118. Brasil.
19\. Humeri antrorsum prominuli. *O. axillaris* Sahlb. Bohem. II. 124. Brasil.
„ antrorsum non prominuli. 20.
20\. Prothorax elytraque pallide flava. *O. trivialis* Bohem. II. 134. Brasil.
„ rufotestaceus, elytra pallide flava. *O. puella* Bohem. II. 135. Brasil.
21\. Prothorax dilute rufotestaceus, basi anguste nigromarginatus. *O. haematidea* Bohem. II. 128. Brasil.
„ angulis posticis solum obscurius signatus. 22.

22. Humeri extus oblique truncati, nigromaculati. *O. vexabilis* Bohem. IV. 224. Brasil.
   „ rotundati, nigromarginati. *O. sobrina* Bohem. II. 133. Brasil.
23. Sutura nigro-bimaculata. *O. generosa* Bohem II. 126. Brasil
   „ unimaculata. 24.
24. Sutura apice nigra. *O. maculicollis* Bohem. II. 137. Mexico. (Prothorace flavo-testaceo, linea longitudinali impressa antice magis postice minus abbreviata, utrinque macula parva media transversa et arcu postico extrorsum flexo nigris).
   „ basi maculata. 25.
25. Prothorax postice nigromarginatus. 26.
   „ haud nigro-marginatus. 27.
26. Sutura pone scutellum nigromaculata. *O. flava* Linn. Bohem. II. 110. Surinam.
   „ basi anguste rufobrunnea. *O. scapularis* Bohem. II. 127. Bolivia.
27. Prothorax elytraque pallide flava. *O. Solieri* Bohem. II. 112. Bahia.
   „ rufotestaceus, elytra pallide flava. 28.
28. Elytra margine basali nigra. *O. trichroa* Bohem. II. 117. Bolivia.
   „ macula suprahumerali magna subrhombica et interdum macula disci parva obsoleta, dilute ferrugineis. *O. scapulosa* Bohem. II. 125. Brasil.
29. Sutura maculis duabus ferrugineis. 30.
   „ vel tota vel macula una ferruginea. 32.
30. Prothorax margine postico angustissime nigro. *O. tersa* Bohem. II. 106. Brasil.
   „ haud nigromarginatus. 31.
31. Elytra margine supra in medio punctis majoribus remotis nigris impresso. *O. nupta* Bohem. II. 109. Guyana Britt.
   „ margine nigro-haud punctato. *O. dichroa* Germ. Bohem. II. 107. Brasil.
32. Sutura tota ferruginea. 33.
   „ macula basali ferruginea. 38.
33. Elytra prope suturam singulo serie e maculis minutis brunneis. *O. transversalis* Bohem. II. 105. Brasil.

33. Elytra maculis seriatis deficientibus. 34.
34. Scutellum haud conspicuum. *O. sublucida* Bohem. II. 119. Brasil.
„ etsi minutissimum, tamen conspicuum. 35.
35. Color suturae ferrugineus pone medium valde dilatatus. *O. aulica* Bohem. II. 103. Brasil.
„ suturae pone medium haud dilatatus. 36.
36. Elytra disco exteriore seriebus duabus e punctis majoribus. 37.
„ his seriebus deficientibus. *O. normalis* Germ. Bohem. II. 104. Brasil.
37. Prothorax elytraque pallide flava. *O. decipiens* Bohem. II. 115. Brasil.
„ rufoferrugineus, elytra pallide flava. *O. collata* Bohem. II. 113. Brasil.
38. Elytra dilute flava, sutura mox pone scutellum breviter ferrugineo-marginata. *O. hyalina* Bohem. II. 111. Brasil.
„ flava, ad scutellum macula parva communi et in singulo humero alia majore, triangularibus, sanguineis. *O. jugata* Bohem. II. 116. Brasil.
39. Elytra immaculata. 40.
„ obscurius maculata. 41.
40. Prothorax pallide flavus, immaculatus. *O. flavata* Bohem. II. 123. Brasil.
„ flavotestaceus, medio litura ancoraeformi et arcu utrinque postico nigris. *O. calcarata* Bohem. II. 138. Mexico.
41. Elytra margine infuscato. 42.
„ margine haud infuscato, disco mox pone medium macula parva, rotunda, obsoleta, fusca; prothorace medio lineola brevissima obsoleta brunnea. *O. albiventris* Bohem. II. 136. Mexico.
42. Elytra margine undique anguste nigro. *O. brunneosignata* Bohem. II. 131. Brasil.
„ margine undique latius, ad basin angustius nigro. *O. hemispila* Bohem. II. 132. Brasil.

Hybosa Bohem.

1. Elytra lutea vel testacea, plaga basali irregulari fasciaque pone gibbum communibus sanguineis. *H. gibbera* Bohem. III. 2. Brasil.
   „ aliter colorata. 2.
2. Elytra margine pellucido, maculis binis nigrofuscis notato. *H. margineguttata* mihi. Brasil. Mittheil. d. Münchener Ent. Ver. 1877 p. 64.
   „ margine immaculato. 3.
3. Elytra margine transversim plicato. *H. fornicata* Bohem. III. 4. Bolivia.
   „ margine haud plicato. 4.
4. Elytra crebre profunde punctata, interstitiis rugosis. *H. turbulenta* Bohem. IV. 367. Brasil.
   „ remote punctata, interstitiis haud rugosis. 5.
5. Elytra undique irregulariter, haud seriatim, punctata. *H. galbanata* Bohem. III. 6. Columb.
   „ hic illic, praesertim juxta suturam, punctis seriatim dispositis. 6.
6. Elytra pone scutellum juxta suturam profunde impressa, unde fere acute gibbosa. *H. indecens* Bohem. III. 3. Brasil.
   „ vel obtuse vel non gibbosa. 7.
7. Femora nigra. *H. mellicula* Bohem. IV. 366. Amazon.
   „ flava vel ferruginea. 8.
8. Abdomen totum testaceum. *H. cynthia* Bohem. III. 5. Brasil.
   „ nigrum, testaceo-marginatum. *H. unicolor* mihi. Columb. Mittheil. d. Münchener Ent. Ver. 1877 p. 64.

Mesomphalia Hope.

1. Elytra ante medium dorsi umbonata vel gibbosa. 2.
   „ haud gibbosa, aequaliter convexa. 140.
2. Elytra silaceo-pubescentia, aut undique densissime, maculis nonnullis nudis, aut irregulariter, aut maculis vel fasciculis nonnullis e pube constructis. 3.
   „ vel aequaliter griseo-pubescentia, vel omnino nuda. 50.

3. Prothorax arcubus aut maculis duobus lateralibus e pube sericea vel silacea vel grisea constructis; elytra valde umbonata. 4.
   „ vel aequaliter parce pubescens vel nudus. 18.
4. Elytrum singulum maculis duabus e pube silacea vel grisea constructis. 5.
   „ singulum aliter pubescens. 11.
5. Elytrum singulum pone callum humeralem macula parva et versus apicem in disco exteriore vitta angusta, silaceo-pubescentibus; praeterea foveis circiter undecim majoribus, fundo atroholosericeis, sex in disco, quinque in margine, foveolisque parvis prope suturam, interdum deficientibus. *M. variolaris* Bohem. I. 228. Brasil.
   „ singulum maculis duabus rotundatis pubescentibus. 6.
6. Elytra foveolis parvis, sat crebris, parum profundis insculpta. 7.
   „ haud foveolata. 8.
7. Elytra in margine quoque interiore foveolata. *M. gibbosa* Fabr. var. 4. Bohem. I. 223. Brasil.
   „ in margine haud foveolata. *M. tumidula* Bohem. I. 224. Brasil.
8. Elytra confertim elevato-reticulata. *M. sexmaculosa* Bohem. IV. 103. Brasil.
   „ haud reticulata. 9.
9. Elytra creberrime punctata. *M. sexmaculata* Bohem. I. 232. Brasil.
   „ mediocriter punctata. 10.
10. Elytra ad scutellum evidenter impressa. *M. sublaevis* Bohem. I. 233. Rio Janeiro.
   „ ad scutellum vix impressa. *M. turrita* Illig. Bohem. I. 225. Brasil.
11. Elytrum singulum maculis tribus e pube silacea constructis, prima in basi prope suturam, altera pone humerum, tertia non procul ab apice locatis. *M. Stevensi* Bohem. IV. 108. Brasil.
   „ aliter pubescens. 12.
12. Elytra distincte elevato-reticulata, reticulo areolas includente. *M. retipennis* Bohem. I. 240. Brasil.
   „ haud elevato-reticulata. 13.

13. Elytra antice et in dorso postico pube silacea, in fascicula parva remota condensata, obtecta. *M. fasciculata* Bohem. I. 236. Brasil.
" pube dense vestita, maculis nonnullis vel plurimis denudatis. 14.
14. Elytra foveolis multis nudis insculpta, interstitiis pubescentibus. 15.
" plagis magnis irregularibus denudatis obtecta. 16.
15. Foveolae elytrorum dorso subseriatae. *M. latipennis* Bohem IV. 102. Brasil.
" elytrorum dorso haud seriatae. *M. gibbosa* Fabr. Bohem. I. 223. Brasil.
16. Elytra dorso et margine foveolis nonnullis, fundo atroholosericeis instructa. 17.
" punctata, haud foveolata. *M. denudata* Bohem. I. 227. Brasil.
17. Prothorax antice tenuiter testaceo-marginatus; antennae articulis altero et tertio subtus rufotestaceis. *M. lacunosa* Bohem. I. 235. Bahia.
" antennaeque nigroaenea, haud maculata. *M. scrobiculata* Bohem. I. 231. Brasil.
18. Elytra alte umbonata. 19.
" leviter gibbosa. 38.
19. Elytra apice subacuminata. 20.
" apice rotundata. 25.
20. Elytra reticulata, reticulo areolas parvas includente; singulum maculis binis, altera basali altera apicali, vittaque brevi basali in disco exteriore silaceo-pubescentibus vestitum. *M. quadraticollis* Bohem. I. 219. Brasil.
" haud reticulata. 21.
21. Prothorax latitudine triplo fere brevior. 22.
" latitudine duplo brevior. 23.
22. Elytrum singulum maculis binis, altera basali, altera apicali, praeterea vitta longitudinali basali in disco exteriore, fulvo-pubescentibus vestitum. *M. congener* Bohem. I. 222. Brasil.
" singulum plaga basali, pone humerum annulo, versus apicem non procul a latere vitta silaceo-pubescentibus vestitum. *M. difformis* Bohem. I. 221. Brasil.

23. Elytra maculis sex helvolo-pubescentibus vestita. 24.
   „ pubescentia, singulo inter medium et apicem areis duabus laevibus. *M. arula* Bohem. IV. 109. Brasil.
24. Elytra acute gibbosa, remote, obsolete punctata. *M. chalybea* Germ. Bohem. I. 248. Brasil.
   „ obtusissime gibbosa, creberrime subrugoso-punctata. *M. Godeti* Bohem. I. 244. Brasil.
25. Elytra elevato-reticulata, reticulo nitido, areolas includente. 26.
   „ haud reticulata, vel punctata vel elevato-rugosa vel foveolis impressis obsita. 30.
26. Elytrum singulum praeter maculam scutellarem et apicalem annulo disci exterioris ante medium, foveam profundam cingente, silaceo-pubescente ornatum. 27.
   „ singulum aliter pubescens. 28.
27. Annulus elytrorum silaceus, pube densa cum apice conjunctus. *M. annulosa* n. sp. mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 16 der neuen Arten.)
   „ cum apice non conjunctus. *M. impudens* Bohem. IV. 106. Brasil.
28. Elytra plaga magna communi basali vittaque insingulo intramarginali silaceo-pubescentibus vestita. *M. bituberculata* Bohem. IV. 100. Brasil.
   „ maculis sex pubescentibus ornata. 29.
29. Elytra margine medio usque ad limbum reticulato. *M. honorifica* Bohem. IV. 107. Brasil.
   „ margine obsolete punctato. *M. glabricollis* Bohem. I. 239. Bahia.
30. Elytra foveolis impressis, aut dorso aut margine, instructa. 31.
   „ haud foveolata. 35.
31. Foveolae elytrorum fundo atroholosericeae. 32.
   „ haud atroholosericeae. 33.
32. Macula elytrorum anterior pone humerum locata. *M. fossulata* Bohem. I. 241. Brasil.
   „ elytrorum anterior ad scutellum locata. *M. conspersa* Germ. Bohem. I. 247. Brasil.
33. Elytra inter discum et marginem foveolis sex fundo parce silaceo-pubescentibus insculpta. *M. vidua* Bohem. I. 242. Buenos Aires.

33. Elytra aliter pubescentia, maculis bene distinctis. 34.

34. Elytrum singulum vitta brevi basali alteraque in disco exteriore, ante apicem introrsum arcuata, non procul a sutura antrorsum ad medium continuata, ante medium maculam denudatam includente, dilute griseo-pubescentibus ornatum. *M. Vetula* Bohem. I. 237. Bahia.

" singulum signaturis quattuor minoribus fulvo-pubescentibus, nempe in basi prope suturam vitta tenui, inter discum et marginem maculis tribus subimpressis ornatum. *M. diversa* Bohem. I. 243. Brasil.

35. Elytra pube pallida sat dense adspersa, utrinque basi ad suturam maculam oblongo-triangularem formante, dorso antico margineque denudatis, sed elevato-rugosis. *M. nudicollis* Bohem. I. 234. Brasil.

" aliter pubescentia. 36.

36. Elytra dorso dense silaceo-pubescentia, sutura basi utrinque, plaga antica transversa antice bi-, postice uniramosa, maculaque pone medium disci magna denudatis. *M. laticollis* Bohem. IV. 99. Brasil.

" maculis distinctis pubescentibus ornata. 37.

37. Elytrum singulum maculis tribus vel quatuor fulvopubescentibus vestitum. *M. lenis* Bohem. I. 246. Brasil.

" singulum fasciculis septem parvis e pilis albidis ornatum. *M. albofasciculata* Bohem. IV. 104. Brasil.

38. Elytra foveolis, fundo atroholosericeis, insculpta. 39.

" aliter sculpturata. 40.

39. Elytrum singulum antice prope suturam vitta brevi tenui, pone humerum macula sat magna rotunda et arcu postico anguste, fulvo-pubescentibus ornatum. *M. anceps* Bohem. I. 252. Brasil.

" singulum maculis tribus, antica subtriangulari, posticis binis rotundatis, helvolo-pubescentibus, ornatum. *M. impluviata* Bohem. I. 255. Brasil.

40. Elytra foveolis remotis leviter impressis sculpturata. 41.

" aliter sculpturata. 42.

41. Elytra apice subacuminata. *M. inornata* Bohem. I. 257. Brasil.

" apice late rotundata. *M. lucida* Bohem. IV. 115. Brasil.

42. Elytra elevato-reticulata, reticulo areolas includente. 43.
„ punctata vel rugosa, haud reticulata. 47.
43. Elytra fasciculis parvis e pilis ornata. 44.
„ maculis 6 magnis pubescentibus ornata. 45.
44. Elytra apice acuminata. *M. floccosa* Erichs. Bohem. IV. 124. Peru.
„ apice rotundata. *M. scoparia* Erichs. Bohem. IV. 145. Peru.
45. Elytra margine medio reticulata. *M. areolata* Germ. Bohem. I. 253. Brasil.
„ margine haud reticulata. 46.
46. Elytra margine deflexo. *M. sexstillata* Bohem. IV. 114. Brasil.
„ margine late explanato. *M. sexsignata* Bohem. I. 254. Brasil.
47. Elytra fasciculis nonnullis parvis e pube cinerea formatis. *M. funebris* Bohem. I. 308. Paraguay.
„ maculis 6 magnis pubescentibus ornata. 48.
48. Elytra disco crebre evidenter rugoso-punctata. *M. Sommeri* Bohem. I. 251. Brasil.
„ disco remote subtiliter punctata. 49.
49. Elytra medio punctis majoribus, remotis, transversim positis exsculpta. *M. consobrina* Bohem. I. 258. Brasil.
„ undique subtiliter aequaliter punctata. *M. oblita* Bohem. I. 259. Brasil.
50. Prothorax arcubus aut maculis duabus lateralibus e pube densa ornatus. 51.
„ aut aequaliter parce pubescens aut nudus. 52.
51. Elytra punctata, obsolete rugosa. *M. ampliata* Bohem. I. 229. Bahia.
„ reticulata, reticulo areolas includente. *M. retipennis* Bohem. I. 240. Brasil.
52. Elytra unicoloria, id est nec obscura, clarius colorata, nec clara, obscurius maculata. 53.
„ vario modo colorata. 73.
53. Elytra dorso etiamsi partim vel obsolete modo reticulata, reticulo areolas includente. 54.
„ punctata vel foveolata, foveolis haud atroholosericeis. 64.
54. Elytra apice acuminata. 55.
„ apice rotundata. 61.

55. Elytra in disco antico solum obsolete reticulata, ceterum antice obsolete punctata, postice laevia, opaca (margine ante medium vitta transversa e reticulo subnitido concolori). *M. subopaca* mihi. Peru. (Siehe zuvor unter Nr. 24 der neuen Arten.)
„ undique evidenter reticulata. 56.

56. Margo elytrorum rugis transversis sat crassis, remotis, evidentius punctatis, parum elevatis, exsculptus. *M. inexculta* Bohem. IV. 121. Peru.
„ elytrorum rugis crassis deficientibus. 57.

57. Antennae nigrae, articulis 2—4 subtus flavotestaceis. 58.
„ totae nigrae. 59.

58. Margo elytrorum non nisi intus in medio reticulatus. *M. Mannerheimi* Bohem. I. 281. Chiquitos.
„ elytrorum undique usque in limbum reticulatus. *M. modesta* mihi. Ecuador. (Siehe zuvor unter Nr. 21 der neuen Arten.)

59. Margo elytrorum in medio evidenter reticulatus. 60.
„ elytrorum in medio obsolete reticulatus. *M. subreticulata* Bohem. I. 261. Brasil.

60. Supra cyanea, major, reticulo minore. *M. implexa* Bohem. I. 260. Brasil.
„ cuprea, minor, reticulo majore. *M. alta* mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 17 der neuen Arten.)

61. Antennae articulis tribus basalibus subtus testaceis. *M. puberula* Bohem. IV. 148. Campo del Sacramento.
„ totae nigrae vel aeneae. 62.

62. Supra aenea, subtus cuprea. *M. Silbermanni* Bohem. I. 269. Buenos Aires.
„ obscure viridi-aenea, subtus viridi-aenea vel viridi-coerulea, nunquam cuprea. 63.

63. Elytra cupreo-reticulata. *M. ignita* Bohem. I. 267. Brasil.
„ obscure aeneo-reticulata. *M. tumulus* Bohem. I. 268. Brasil.

64. Elytra dense pubescentia vel tomentosa. 65.
„ sparsissime vel omnino non pubescentia. 66.

65. Elytra humeris antrorsum prominulis. *M. tomentosa* Bohem. I. 309. Columb.
„ humeris non prominentibus. *M. pubipennis* Bohem. IV. 146. Patr.?
66. Elytra apice acuminata. 67.
„ apice rotundata. 68.
67. Elytra dorso multifoveolata. *M. illepida* Bohem. IV. 117. Brasil.
„ dorso punctata, non foveolata *M. fenestrata* mihi *var. immaculata.* (Siehe zuvor unter Nr. 23 der neuen Arten.)
68. Elytra dorso vel margine foveolata. 69.
„ haud foveolata. 70.
69. Elytra non nisi margine intus foveolata. *M. excisa* Bohem. IV. 149. Puerto Caballo.
„ dorso foveolata. *M. antiqua* Sahlb. Bohem. I. 292. Brasil.
70. Elytra dorso rugoso-punctata. *M. chalcoptera* Bohem. I. 270. Columb.
„ haud rugoso-punctata. 71.
71. Elytra inter discum et marginem in medio grosse, nitide rugoso-punctata. *M. plumbea* Germ. Bohem. I. 294. Brasil.
„ undique subtiliter punctata. 72.
72. Elytra aenea, gibbo coeruleo. *M. asema* Bohem. IV. 112. Venezuela.
„ smaragdina, margine, gibbo vittaque disci cupreis. magis nitidis. *M. smaragdina* Bohem. IV. 140. Bolivia.
73. Elytra flava vel sanguinea, obscurius maculata. 74.
„ obscura, nigra vel metallica, clarius maculata vel foveolis atroholosericeis signata. 75.
74. Elytra apice acuminata (sanguinea, nigrofoveolata). *M. acuta* Bohem I. 291. Brasil.
„ apice rotundata (flava, plaga basali viridi-aenea communi triangulari). *M. dimidiata* Bohem. I. 302. Brasil.
75. Elytra aenea vel coerulea, dorso foveolis atroholosericeis insculpta. *M. acuminata* Bohem. I. 278. Brasil.
„ flavo- vel sanguineo-maculata vel -rugosa. 76.
76. Elytra vittis transversis 5 angustis, elevatis, undulatis, in marginem latius excurrentibus, quarum prima in margine basali posita, apiceque irregulariter sanguineis. *M quinque-*

fasciata mihi. Columb. Mittheil. des Münch. Ent. Ver. 1877 p. 60.

76. Elytra aliter colorata. 77.

77. Elytra apice acuminata. 78.
„ apice rotundata. 106.

78. Elytra dorso reticulata, reticulo areolas includente. 79.
„ dorso punctata, haud reticulata. 96.

79. Reticulum sanguineum, margine non aliter maculato. 80.
„ aeneum, sicut elytra, margine clarius maculato. 81.

80. Elytra apice mucronata. *M. caudata* Bohem. I. 272. Columb.
„ apice subacuminata. *M. textilis* Bohem. I. 271. Columb.

81. Margo elytrorum signaturis compluribus clarioribus ornatus. 82.
„ elytrorum signatura una flava vel sanguinea ornatus. 83.

82. Elytra intra marginem dilatatum serie e maculis parvis flavescentibus ornata. *M. pleurosticha* Erichs. Bohem. I. 274. Peru.
„ in margine maculis fasciisque transversis, elevatis, sanguineis. *M. confusa* Bohem. I. 275. Cayennae.

83. Margo elytrorum vitta irregulari antice lata postice attenuata e reticulo clariore formata. 84.
„ elytrorum macula rotunda vel oblonga flava vel sanguinea. 86.

84. Margo elytrorum evidenter punctatus (reticulo flavo). *M. blanda* Bohem. I. 277. Columb.
„ elytrorum haud punctatus (reticulo sanguineo). 85.

85. Areolae marginis nigrae, sicut elytra dorso; (vitta ante apicem desinente) species magna. *M. cordata* mihi. Peru. (Siehe zuvor unter Nr. 18 der neuen Arten.)
„ marginis rufobrunneae (vitta usque ad apicem, sutura nigra excepta, extensa) species parva. *M. Chapuisi* m. Ecuador. (Siehe zuvor unter Nr. 20 der neuen Arten.)

86. Macula marginis trigonata, ab humero ultra medium et intus fere ad suturam extensa, fulvoflava, fusconotata. *M. honorata* Baly. Transact. ent. Soc. 1869 pag. 85. Boliv.
„ marginis aliter formata. 87.

87. Margo elytrorum undique haud reticulatus. 88.
„ elytrorum etiamsi medio intus modo reticulatus. 90.

88. Macula maginis cupreo-maculata. 89.

88. Macula marginis haud maculata. *M. deliciosa* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 pag. 62. Ecuador.

89. Elytra apice acuminata (reticulo sat crasso, macula marginis maculis 3 vel 4 parvis fusco-cupreis notata). *M. contubernalis* Bohem. IV. 128. Bahia.

„ apice vix acuminata (reticulo latissimo, macula marginis maculis 10—12 parvis fusco-cupreis notata). *M. cuprea* mihi. Paraguay. (Siehe zuvor unter Nr. 22 der neuen Arten.)

90. Supra tota viridi-aenea, limbo undique cupreo (macula marginis aeneo-trimaculata). *M. fastuosa* Bohem. I. 383. Peru.

„ aliter colorata. 91.

91. Supra nigro- vel fusco-aenea. 92.

„ viridi-aenea, vel coerulea vel aeneo-cuprea. 94.

92. Macula marginis e reticulo elevato formata. *M. demissa* Bohem. IV. 127. Bahia.

„ marginis non e reticulo formata. 93.

93. Elytra apice nonnihil producta. *M. aenea* Oliv. Bohem. I. 276. Brasil.

„ apice non producta. *M. imparilis* Bohem. IV. 130. Brasil.

94. Elytra tenuiter reticulata. *M. beatula* Bohem. IV. 129. Brasil.

„ crasse reticulata. 95.

95. Macula marginis sat magna, rotunda, flavotestacea. *M. Thoreyi* Bohem. IV. 131. Brasil.

„ marginis parva, irregularis, sanguinea. *M. Redtenbacheri* Bohem. I. 280. Brasil.

96. Elytra dorso, saepe quoque margine flavo- vel sanguineo-variegata. 97.

„ non nisi margine flavo- vel sanguineo-variegata. 102.

97. Elytra plaga maxima a margine basali ad suturam pone medium et ad apicem extensa sanguinea. *M. Steinheili* mihi. Mittheil. d. München. Ent. Vereins pro 1877 pag. 53. Columb.

„ aliter colorata. 98.

98. Elytra fascia lata transversa communi vittaque longitudinali cum fascia connexa flavoreticulatis. *M. flavoreticulata* Bohem. IV. 118. Bolivia.

98. Elytra maculis compluribus disjunctis notata. 99.

99. Elytra cyanea, maculis 4 sat magnis dorsalibus, binis ante et binis pone medium locatis rufotestaceis. *M. quadriplagiata* Bohem. I. 299. Brasil.

„ pluries maculata. 100.

100. Elytra maculis 6 vel 8 flavis, interdum confluentibus, quarum binis in margine anteriore locatis. *M. flavoguttata* Bohem. I. 295. Brasil.

„ pluries maculata. 101.

101. Elytra margine maculata. *M. verecunda* Bohem. I. 297. Corrientes.

„ margine haud maculata. *M. opaca* Bohem. IV. 139. Bolivia.

102. Margo elytrorum subtus ante medium fovea magna fusco-testacea. *M. impubis* Bohem. IV. 147. Venezuela.

„ elytrorum supra maculatus. 103.

103. Margo totus, limbo fasciaque angusta transversa ante medium nigris exceptis sanguineus. *M. blandifica* Bohem. IV. 120. Equador.

„ ante medium macula magna flavescente vel testacea, interdum usque ad apicem extensa, nunquam nigro-interrupta. 104.

104. Elytra ruguloso-punctata, interstitiis fere reticulum formantibus. *M. pauperula* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 pag. 62. Ecuador.

„ simpliciter punctata. 105.

105. Scutellum laeve (supra coerulea). *M. flavofenestrata* Bohem. IV. 133. Venezuela.

„ profunde late excavatum (supra viridi-aenea). *M. fenestrata* mihi. Cayennae. (Siehe zuvor unter Nr. 23 der neuen Arten.)

106. Elytra reticulata, reticulo areolas includente. 107.

„ punctata vel rugosa, haud reticulata. 112.

107. Elytra undique confertim sanguineo-reticulata. *M. castigata* Bohem. IV. 119. Bolivia.

„ aliter colorata. 108.

108. Elytra nigro-cyanea, in medio disci transversim et in margine, basi apiceque exceptis, sublaevia, sanguinea. *M. rubicundula* Bohem. IV. 126. Peru.
„ aliter colorata. 109.

109. Elytra disco maculata (maculis parvis sparsis elevatis laevibus dilute flavescentibus). *M. flavosparsa* Bohem. IV. 113. Bolivia.
„ margine maculata. 110.

110. Margo totus sanguineus, prope discum maculis nonnullis impressis nigris notatus, limbo toto anguste aeneo. 111.
„ macula ante medium flava, profundius crebre punctata, introrsum fere truncata. *M. inaequalis* L. Bohem. I. 282. Cayennae.

111. Areolae elytrorum laeves. *M. coalita* Bohem. IV. 136. Peru.
„ elytrorum evidenter punctatae. *M. marginevittata* mihi. Mittheil. d. München. Ent. Ver. 1877 p. 60. Chimborazo.

112. Elytra dorso ferrugineo- vel sanguineo-rugosa. 113.
„ maculis distinctis notata. 115.

113. Elytra alte gibbosa. *M. deplorabunda* Bohem. IV. 111. Bolivia.
„ leviter gibbosa. 114.

114. Supra coerulea. *M. verrucosa* Bohem. IV. 122. Pernambuco.
„ nigra vel obscure aenea. *M. cruentata* Boh. IV. 123. Peru.

115. Elytra in disco, saepe etiam in margine maculata. 116.
„ non nisi in margine maculata. 132.

116. Elytra in margine haud maculata. 117.
„ etiam in margine maculata. 120.

117. Elytra dorso rugosa vel rugoso-punctata. 118.
„ dorso subtiliter punctata. 119.

118. Elytra dorso maculis singulo duabus flavis. *M. flavonotata* Bohem. IV. 138. Pernambuco.
„ dorso maculis singulo tribus sanguineis. *M. sexplagiata* Bohem. I. 298. Brasil.

119. Segmenta ultima abdominis utrinque rufomaculata (species valde gibbosa). *M. vulnerata* Bohem. I. 249. Brasil.
„ ultima haud maculata (species leviter gibbosa). *M. similata* Bohem. I. 265. Brasil.

120. Elytra dorso rugosa. *M. Goryi* Bohem. I. 300. Columb.

120. Elytra dorso punctata, haud rugosa. 121.
121. Elytrum singulum maculis duabus marginalibus. *M. bipustulata* L. Bohem. I. 303. Cayennae.
 „ singulum macula una marginali. 122.
122. Macula marginis oblonga, antice posticeque introrsum oblique truncata. *M. serinus* Erichs. Bohem. IV. 142. Peru.
 „ marginis haud truncata. 123.
123. Elytrum singulum maculis 2 flavis vel sanguineis. 124.
 „ singulum maculis 3 flavis vel sanguineis. 127.
124. Maculae elytrorum grosse profunde, discus subtiliter punctata. *M. discoides* L. Bohem. I. 306. Cayennae.
 „ elytrorum sicut discus subtiliter punctata. 125.
125. Macula marginalis illis in disco major. *M. quadrinotata* Bohem. IV. 135. Costarica.
 „ marginalis illis in disco haud major. 126.
126. Macula disci longitudinaliter ovata, marginis transversa, subovata. *M. primaria* Bohem. I. 289. Mexico.
 „ disci sicut illa marginis rotunda. *M. Lebasi* Bohem. I 290. Columb.
127. Elytra subtiliter, in maculis profunde punctata. 128.
 „ in maculis haud aliter punctata. 131.
128. Macula elytrorum postrema reliquis majore, ante medium a gibbo orta, versus apicem continuata ibique extrorsum angulariter ampliata. *M. punicea* Bohem. I. 287. Mexico.
 „ postrema aliter locata. 129.
129. Maculae elytrorum parvae, rotundae, nigropunctatae. *M. elegans* Bohem. I. 284. Mexico.
 „ elytrorum majores, aliter formatae, haud nigropunctatae. 130.
130. Elytra a humeris apicem versus triangulariter attenuata. *M. Chevrolati* Bohem. I. 285. Mexico.
 „ a humeris fere parallela, pone medium rotundata. *M. tristigma* Bohem. I. 286. Mexico.
131. Elytra inter discum et marginem grosse et rugoso-punctata. *M. sexpustulata* Fabr. Bohem. I. 263. Brasil.
 „ undique subtiliter punctata. *M. assimilis* Bohem. I. 266. Brasil.

132. Elytra alte et acute umbonata. *M. pyramidata* Bohem. I. 230. Columb.
„ leviter gibbosa. 133.

133. Elytra subtiliter punctata. 134.
„ rugoso-punctata. 139.

134. Macula marginalis parva, inter discum et marginem locata, sanguinea. *M. subnotata* Bohem. I. 262. Brasil.
„ in margine ipso posita. 135.

135. Macula profundius punctata. 136.
„ haud profundius punctata. 138.

136. Macula oblonga, haud truncata, pallide flava. *M. lateralis* L Bohem. I. 301. Cayennae.
„ antice truncata. 137.

137. Macula antice truncata, postice attenuata. *M. bistigma* Bohem. IV. 141. Boliv.
„ antice posticeque introrsum truncata. *M. Jekeli* Bohem. IV. 143. Amazon. fluv.

138. Macula obsoleta, rufotestacea. *M. modica* Bohem. I. 293. Brasil.
„ exacte rotunda, dilute sanguinea. *M. cucullata* Bohem. IV. 135. Bolivia.

139. Macula sanguinea, aeneomaculata. *M. bioculata* Bohem. I. 305. Brasil.
„ flava, immaculata. *M. bifenestrata* Bohem. IV. 144. Boliv.

140. Prothorax utrinque arcu denso silaceo-pubescente ornatus. 141.
„ haud silaceo-pubescens. 142.

141. Margo vitta sanguinea immaculata. *M. latissima* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 p. 68. Ecuador.
„ vitta sanguinea prope discum aeneo-maculata. *M. latevittata* Bohem. IV. 152. Peru.

142. Elytra dorso reticulata, reticulo areolas includente, vel foveolata. 143.
„ dorso punctata vel rugosopunctata. 179.

143. Elytra dorso obscura, reticulo sanguineo vel croceo maculata. 144.
„ aut omnino non aut aliter maculata. 146.

144. Antennae totae aeneae (corpore subtus aeneo immaculato). *M. rubroreticulata* Bohem. IV. 157. Bogota.

144. Antennae nigrae, articulis basalibus subtus testaceis (abdomine utrinque serie e maculis testaceis). 145.
145. Elytra sanguineo- vel croceo-reticulata. *M. tigrina* Bohem. I. 351. Columb.
„ testaceo-reticulata. *M. adspersa* Bohem. I. 355. Brasil.
146. Supra immaculata. 147.
„ in margine clarius maculata. 161.
147. Supra coerulea, smaragdina vel cyanea, cupreo-reticulata et aureo- vel aureocyaneo-marginata. 148.
„ unicolor. 149.
148. Areolae elytrorum distincte punctatae. *M. aureomarginata* Bohem. IV. 163. Montevideo.
„ elytrorum haud punctatae. *M. festiva* Bohem. I. 328. Brasil.
149. Scutellum sulco profundo transverso divisum. *M. Haroldi* mihi. Mittheil. d. Münchener Ent. Ver. 1877 p. 60. Valdivia.
„ haud sulcatum. 150.
150. Abdomen lateribus rufomaculatum. 151.
„ haud maculatum. 153.
151. Antennae articulis tribus basalibus partim testaceis. 152.
„ totae nigrae. *M. lata* Bohem. I. 323. Bolivia.
152. Elytra margine undique reticulata. *M. viridicoerulea* Bohem. IV. 159. Peru.
„ margine haud reticulata. *M. subrugosa* Bohem. I. 354. Buenos Aires.
153. Margo elytrorum omnino non reticulatus. 154.
„ elytrorum etsi intus medio modo reticulatus. 155.
154. Areolae elytrorum juxta suturam oblongo-quadrangulares. *M. obscura* Kirsch. Berlin. ent. Zeitschr. 1876 p. 91. Peru.
„ irregulares. *M. paupertina* Bohem. IV. 161. Peru.
155. Areolae impunctatae. 156.
„ punctatae. 158.
156. Margo intus obsolete reticulatus. *M. inaurata* Burm. Stett. Zeit. 1870 p. 275. Tucuman.
„ nndique evidenter reticulatus. 157.
157. Supra undique coeruleo-reticulata. *M. indigacea* Boh. I. 327. Boliv.

157. Supra dorso coeruleo-, margine nigroaeneo-reticulata. *M. retis* mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 29 der neuen Arten.)

158. Supra cupreo-aenea. *M. vicina* Bohem. I. 329. Rio Grande.
 „ coerulea vel aenea. 159.

159. Margo elytrorum non nisi intus in medio obsolete reticulatus. *M. thalassina* Bohem. I. 326. Brasil.
 „ intus in medio evidenter reticulatus. 160.

160. Margo areolaeque elytrorum sat profunde crebre punctata. *M. conglomerata* Bohem IV. 162. Cassapava.
 „ areolaeque subtiliter remote punctata. *M. cyanea* L. Bohem. I. 324. Brasil.

161. Margo elytrorum maculis pluribus flavis vel sanguineis ornatus. 162.
 „ non nisi vitta longitudinali, saepe aeneo-maculata vel interrupta, ornatus. 165.

162. Margo totus fulvus, limbo lineisque transversis quinque a limbo ad discum extensis, obscure nigroaeneis. *M. perjucunda* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 p. 66. Ecuador.
 „ aliter maculatus. 163.

163. Margo prope disci marginem plagis irregularibus sex, in discum paullo incurrentibus, vittam interruptam formantibus, sordide fulvis. *M. interjecta* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 pag. 66. Ecuador.
 „ aliter coloratus. 164.

164. Margo medius lituris irregularibus maculisque fulvis ornatus. *M. gentilis* Erichs. Bohem. IV. 167. Peru.
 „ ante medium vitta longitudinali et pone medium maculis quattuor magnitudine decrescentibus obscure sanguineis. *M. hypocrita* Bohem. IV. 153. Peru.

165. Vitta marginis e reticulo lato punctato sanguineo, maculas subrotundas leviter impressas aeneas includente, formata. 166.
 „ marginis e reticulo haud formata. 167.

166. Elytra apice rotundata. *M. eugenea* Bohem. IV. 154. Peru.
 „ apice acuminata. *M. retusa* mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 19 der neuen Arten.)

167. Vitta marginis utrinque irregulariter et profunde erosa, interdum interrupta, a basi ad apicem extensa. *M. Buckleyi* Baly. Transact ent. Soc. 1872 p. 63. Ecuador.

167. Vitta aliter formata. 168.

168. Vitta marginis immaculata, haud divisa. 169.

„ nigro- vel aeneo-maculata vel plagis transversis fere divisa. 174.

169. Vitta marginis pallide fulva, intus ramulos nonnullos irregulares, saepe interruptos, nonnihil obsoletos emittens. *M. Pascoei* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 p. 65. Ecuador.

„ aliter formata. 170.

170. Vitta marginis confusa vel obsoleta. 171.

„ lata, a basi fere ad apicem extensa, superficiem fere amplectens. 173.

171. Abdomen utrinque testaceo-maculatum. *M. lacertosa* Bohem. IV. 164. Peru.

„ aeneum, haud maculatum. 172

172. Reticulum elytrorum laeve. *M. duricoria* Bohem. IV. 151. Peru.

„ crebre punctatum. *M. calvata* Bohem. IV. 162. Peru.

173. Vitta marginis testacea. *M. consociata* Baly. Trans. ent. Soc. 1872. p. 68. Bolivia.

„ obscure rubra. *M. consanguinea* Kirsch. Deutsch. Entomol. Zeitschr. 1876 p. 91. Peru.

174. Vitta marginis lineolis tribus tenuissimis brevibus transversis, ad plagam dorsalem adfixis nigroaeneis divisa. *M. Saundersi* Bohem. IV. 155. Quito.

„ aliter maculata. 175.

175. Vitta marginis apice in discum nonnihil extensa. *M. stragula* Bohem. IV. 158. Peru.

„ in discum non extensa. 176.

176. Vitta marginis a basi usque ad apicem extensa. 177.

„ utrinque nonnihil abbreviata. *M. latevittata* Bohem. IV. 152. Peru.

177. Vitta marginis in medio serie e maculis nigris ornata. *M. Mellyi* Bohem. I. 314. Mexico.

„ plagis transversis a disco excurrentibus nigris semidivisa. 178.

178. Elytra ante medium maxime convexa, (vitta flava, prothoracis lateribus medio subangulatis). *M. pectinata* Baly. Transact. ent. Soc. 1872 p. 64. Ecuador.

178. Elytra pone medium maxime convexa (vitta sanguinea, prothoracis lateribus obtuse rotundatis). *M. rufocincta* mihi. Nov. Friburg. (Siehe zuvor unter Nr. 27 der neuen Arten.)
179. Elytra nigra, coerulea vel obscure metallica. 180.
„ flava, sanguinea, testacea vel rufa. 204.
180. Prothorax aurantiacus, vitta media lata angulisque posticis nigroaeneis. *M. picturata* Bohem. I. 340. Bolivia.
„ aeneus vel niger. 181.
181. Prothorax flavo- vel sanguineo-maculatus. 182.
„ immaculatus, interdum margine antico angustе testaceomaculatus. 185.
182. Corpus subtus nigrum, abdomine immaculato. *M. jucunda* Bohem. I. 319. Cayennae.
„ nigrum, abdomine lateribus flavo- vel ferrugineo-maculato. 183.
183. Antennae articulis 2—4 basalibus vel totis vel partim rufotestaceis vel rufopiceis. 184.
„ articulis 5 basalibus totis flavotestaceis. *M. sexlunata* Bohem. I. 350. Brasil.
184. Antennae articulis 2—4 basalibus totis rufoferrugineis, quarto apice infuscato. *M. flavosignata* Bohem. I. 347. Amer. mer. inter.
„ articulis 2—4 subtus rufotestaceis. *M. atrofasciata* Bohem. I. 345. Bolivia.
185. Elytra dorso interiore ultra medium leviter bicarinata, carinis ramulis tenuibus irregularibus hinc inde connexis; haud maculata. *M. inermis* Bohem. IV. 156. Ecuador.
„ haud carinata. 186.
186. Elytra immaculata. 187.
„ clarius maculata. 188.
187. Supra coerulea. *M. coerulescens* Bohem. I. 330. Bolivia.
„ aenea (interdum elytro singulo flavo-bimaculato). *M. misella* Bohem. I. 374. Bahia.
188. Elytra dorso rugosopunctata, margine vittata. 189.
„ subtiliter sparse punctata. 192.
189. Vitta marginis apice late in discum extensa. 190.
„ apice non in discum extensa. 191.

190. Vitta marginis transversim nigrofasciata. *M. collocata* mihi. Columb. (Siehe zuvor unter Nr. 28 der neuen Arten.)
„ haud nigrofasciata. *M. elocata* Bohem. I. 315. Columb.
191. Margo elytrorum evidenter vittatus, vitta ad apicem extensa, pallide fulva, intus bisemarginata, postice angustata. *M. emorsitans* Baly. Trans. ent. Soc. 1872 p. 67. Ecuador.
„ pone humeros obsolete ruforeticulatus. *M. informis* Bohem. IV. 165. Ecuador.
192. Elytra dorso immaculata, singulo in margine maculis binis flavis ornato. *M. brachiata* Fabr. Bohem. I. 371. Cayennae.
„ dorso quoque maculata. 193.
193. Prothorax lateribus dense aciculatus. *M. serricornis* mihi. Ecuador. (Siehe zuvor unter Nr. 25 der neuen Arten.)
„ lateribus non aciculatus. 194.
194. Elytrum singulum plaga una ornata. 195.
„ singulum plagis compluribus distinctis ornata. 199.
195. Plaga elytrorum aeneomaculata. 196.
„ immaculata. 198.
196. Plaga elytrorum discum fere totum occupans flavotestacea, maculis tribus aeneis ornata. *M. pictilis* Bohem. I. 377. Mexico.
„ transversa in medio vel ante medium posita. 197.
197. Elytrum singulum praeter plagam linea basali parva flava ornatum; (plaga extus fascia transversa viridicoerulea divisa). *M. ephippium* Lichtenst. Bohem. I. 310. Amer. bor.
„ singulum linea flava deficiente. *M. plagiata* Bohem. I 312. Columb.
198. Macula dorsi in marginem dilatata. *M. dilatata* Fabr. Bohem. I. 271. Amer. merid.
„ in marginem non dilatata. *M. flavomaculata* Fabr. Bohem. I. 313. Guyana.
199. Elytrum singulum in disco maculis 2 difformibus, flavis, nigropunctatis. *M. Kollari* Bohem. I. 331. Brasil.
„ singulum maculis pluribus, quarum nonnullis in margine locatis. 200.
200. Elytrum singulum maculis 3 magnis rufotestaceis. 201.
„ singulum maculis pluribus. 202.

201. Macula anterior disci basin adfixa. *M. illustris* Chevrol. Bohem. I. 320. Mexico.
„ anterior disci a basi valde remota *M. thoracica* mihi. Brasil. (Siehe zuvor unter Nr. 26 der neuen Arten.)

202. Elytrum singulum maculis 5 flavis. 203.
„ singulum maculis 7 sanguineis. *M. rufosignata* Bohem. I. 339. Bolivia.

203. Corpus subtus coeruleum, immaculatum. *M. pallidoguttata* Blanch. Bohem. I. 322. Bolivia.
„ nigrum, abdomine rufotestaceo maculata. *M. decemguttata* Bohem. I. 321. Brasil.

204. Prothorax niger, coeruleus vel obscure-metallicus. 205.
„ flavus, sanguineus, testaceus vel rufus. 221.

205. Prothorax unicolor (interdum antice tenuiter pallide marginatus) 206.
„ clarius maculatus. 216.

206. Elytra plagis distinctis nigris (etiamsi in callo solum humerali). 207.
„ haud nigroplagiata (saepe sutura vel marginibus obscurioribus). 214.

207. Sutura nigra vel aenea. 208.
„ cum elytris concolor. 212.

208. Elytra margine transversim bifasciata (singulo maculis tribus nigris). *M. poecilaspoides* Baly. Trans. ent. Soc. 1872 p. 69. Ecuador.
„ margine haud nigrofasciata. 209.

209. Elytrum singulum macula una in callo humerali posita aenea. 210.
„ singulum maculis 5—7 nigris vel viridicoeruleis. 211.

210. Elytra praeter maculam humeralem margine basali quoque aeneo. *M. extricata* Bohem. I. 336. Columb.
„ praeter maculam humeralem non colorata. *M. flavipennis* Bohem. I. 364. Brasil.

211. Sutura aequaliter nigra. *M. atroguttata* Bohem. I. 342. Boliv.
„ antice late, postice anguste viridi-coerulea. *M. 14-signata* Bohem. I. 338. Bolivia.

212. Elytrum singulum antice cruce postice macula parva nigris vel castaneis. *M. dissecta* Bohem. I. 316. Bogota.
„ aliter coloratum. 213.

213. Elytrum singulum maculis 6 minoribus nigris. *M. rubrescens* Bohem. I. 346. Bolivia.

„ singulum arcubus vel fasciis vel plagis difformibus praeterea maculis distinctis nigris. *M. atrorubra* Guér. Bohem. I. 349. Bolivia.

214. Elytra omnino immaculata. 215.

„ sutura infuscata. *M. brevicollis* Bohem. I. 335. Bolivia.

215. Corpus nigrum, immaculatum. *M. atroguttata* var. Bohem. I. 342. Bolivia.

„ nigrum, abdomine lateribus testaceo-maculatum. *M. luteipennis* Bohem. I. 357. Brasil.

216. Elytra plagis distinctis nigris vel smaragdinis. 217.

„ sutura antice et margine exteriore nigris. *M. Schaumi* Bohem. I. 332. Brasil.

217. Sutura nigra. 218.

„ cum elytris concolor. 219.

218. Elytrum singulum maculis 6 vel 7 saepe quoque linea laterali nigris. *M. atroguttata* var. Bohem. I. 342. Bolivia.

„ singulum maculis plurimis fasciaque transversa ante medium marginis nigro-coeruleis. *M. reticularis* L. Bohem. I. 317. Cayenn.

219. Elytra maculis numerosis subseriatis leviter impressis smaragdinis, margine viride fasciato maculatoque. *M. Lacordairei* Bohem. I. 353. Buenos Aires.

„ maculis 6—9 nigris vel brunneis, interdum obsoletis. 220.

220. Prothorax antice utrinque rufotestaceo-maculatus, singulo elytro maculis 6 parvis nigris. *M. atrorubra* var. Guér. Bohem. I. 349. Bolivia.

„ antice utrinque macula parva rufotestacea, tunc elytron singulum maculis 8 vel 9; sive prothorax vitta media lata angulisque posticis nigris, tunc elytra maculis brunneis, nonnullis ad suturam deficientibus. *M. obsoleta* Bohem. I. 344. Bolivia.

221. Prothorax obscurius maculatus vel marginatus. 222.

„ unicolor. 238.

222. Elytra flava, lineis elevatis pallidioribus. *M. lineata* Fabr. Bohem. I. 361. Cayenn.

222. Elytra flava vel sanguinea vel testacea, obscurius notata. 223.
223. Elytra vittis thalassinis 2 longitudinalibus. *M. evanida* Bohem. I. 381. Columb.
 „ aliter colorata. 224.
224. Elytra immaculata (sutura vel margine nigris vel infuscatis). 225.
 „ maculata. 227.
225. Elytra praeter suturam margine exteriore nigra. *M. plagicollis* Bohem. I. 360. Brasil.
 „ non nisi sutura infuscata. 226.
226. Prothorax linea media longitudinali scutelloque nigris. *M. lineatocollis* Bohem. I. 333. Brasil.
 „ plaga magna media antrorsum dilatata rufoferruginea. *M. angur* Bohem. IV. 172. Brasil.
227. Prothorax linea vel vitta media longitudinali nigra. 228.
 „ aliter coloratus. 232.
228. Elytra macula triangulari scutellari communi sanguinea. *M. lineatocollis* Bohem. I. 333. Brasil.
 „ aliter maculata. 229.
229. Sutura nigra. 230.
 „ cum elytris concolor; elytris basi lineola brevi transversa maculisque parvis subseriatis nigris. *M. seriata* Bohem. IV. 171. Brasil.
230. Elytra praeter suturam margine basali anguste vittaque in singulo longitudinali arcuata nigroaeneis. *M. falcifera* Bohem. IV. 175. Brasil.
 „ aliter maculata. 231.
231. Sutura antice, singulo elytro maculis 8 minoribus viridi-coeruleis. *M. coeruleonotata* Bohem. I. 376. Mexico.
 „ tota, singulo elytro maculis 7 lineaque laterali versus apicem nigris. *M. atroguttata* var. Bohem. I. 342. Bolivia.
232. Prothorax angulis basalibus, margine postico tenuiter scutelloque nigris; elytris sutura lineaque disci nigris, hac interdum deficiente. *M. bilineata* Bohem. I. 358. Brasil.
 „ aliter coloratus. 233.
233. Prothorax macula minima media nigra. 234.
 „ aliter maculatus. 235.

234. Scutellum nigrum. *M. albida* Germ. Bohem. I. 378. Brasil.
„ rufotestaceum. *M. exclamationis* L. Bohem. I. 379. Brasil.

235. Prothorax maculis 2 parvis et utrinque in margine linea obliqua nigris (scutello, elytro singulo maculis nonnullis parvis suturaque nigris). *M. parva* mihi. Ecuador. (Siehe zuvor unter Nr. 30 der neuen Arten.)
„ aliter coloratus. 236.

236. Prothorax multimaculatus. 237.
„ utrinque macula una vel basi plaga magna dorsali obscure-aenea (elytris praeter maculas alias fascia transversa laterali obscure-aenea). *M. haematites* Lichtenst. Cayenn. Bohem. I. 366 (varians).

237. Prothorax maculis 6 aeneis. *M. maculatissima* Bohem. I. 369. Brasil.
„ maculis 8—10 nigris. *M. cribrum* Bohem. I. 356. Brasil.

238. Elytra omnino immaculata. 239.
„ etiamsi antice in sutura modo colorata. 242.

239. Scutellum nigrum. *M. bicolorata* Bohem. I. 368. Brasil.
„ piceum vel sanguineum. 240.

240. Corpus subtus nigrum, abdomine clarius maculato. 241.
„ rufotestaceum. *M. incarnata* Bohem. I. 369. Cayenn

241. Supra sanguinea. *M. haematina* Bohem. I. 337. Chiquitos.
„ sordide flava. *M. suspiciosa* Bohem. I. 361. Rio Janeiro.

242. Elytra rufocastanea, in margine maculis 2 vel 3 flavis. *M. brachiata* var. Fabr. Bohem. I. 371. Cayenn.
„ obscurius maculata. 243.

243. Elytra singulo maculis 6 magnis sanguineis ornato. *M. rubroplagiata* Bohem. I. 341. Boliv.
„ sutura margineque, interdum quoque lineis vel maculis minimis disci una vel duabus nigris vel infuscatis. 244.

244. Elytra lineis latis longitudinalibus dilute virescentibus. *M. deleta* Bohem. I. 363. Brasil.
„ aliter colorata. 245.

245. Corpus subtus nigrum vel nigropiceum. 246.
„ rufoferrugineum vel testaceum. 249.

246. Scutellum luteum vel rufoferrugineum. 247.
„ nigrum vel piceum vel aeneum. 248.

247. Abdomen immaculatum. *M. Kraatzi* Bohem. IV. 174. Peru.
„ ferrugineo-variegatum. *M. obvoluta* Bohem. IV. 168. Peru.
248. Abdomen immaculatum. *M. sodalis* Bohem. I. 375. Carracas.
„ testaceo marginatum. *M. silaceipennis* Bohem. IV. 169. Brasil.
249. Corpus subtus immaculatum. *M. suturalis* Fabr. Bohem. I. 365. Cayenn.
„ nigromaculatum. *M. pertusa* Bohem. I. 373. Columb.

Druckfehler-Berichtigung. In die in den Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins von 1877 pag. 68 ff. von mir gegebene Bestimmungstabelle der Gattung *Ctenochira* Chapuis haben sich am Schlusse pp. 78 und 79 einige Fehler eingeschlichen, welche ich wie folgt zu berichtigen bitte.

Bei Nr. 92 ist hinzuweisen auf Nr. 93 und 97 (statt 98).
„ „ 93 „ „ „ „ 94 (statt 95) und 95 (statt 96).
„ „ 95 „ „ „ „ 96 (statt 97).
„ „ 97 „ „ „ „ 98 (statt 99).

Einige neue Coleopteren,

beschrieben

von **E. v. Harold.**

(II. Stück.)

Als Fortsetzung meiner im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift gelieferten Beschreibungen mögen hier nachstehende sich anschliessen.

Miscodera Dönitzi (n. sp.): *Nigra, antennis, tibiis tarsisque piceo-rufis, thorace cylindrico, elytris acuminato-ovatis, valde convexis, profunde striatis.* — Long. 10 mill.

Patria: Japonia, Nikko (Dönitz!).

Grösser als die *M. arctica*, mit viel längerem Thorax und tiefgestreiften, ziemlich hochgewölbten Flügeldecken. Schwarz, Schienen und Tarsen, Taster und Fühler rothbraun. Kopf schmal, hinter den mässig gewölbten Augen eingeschnürt, vor den Augen mit einem, innen durch eine Furche begrenzten Längswulst, Oberlippe rothbraun, vorn gerade abgestutzt, die Mandibeln vorgestreckt, schmal, ihr vorstehender Theil so lang wie der Raum von der Fühlerwurzel bis zur hinteren Kopfeinschnürung. Thorax doppelt so lang als breit, glatt, hinten vor der Basis eingeschnürt und hier mit einigen gröberen Punkten besetzt; längs des Rückens eine leicht vertiefte Linie; die Seitenrandlinie wegen der gleichmässigen Wölbung der Flanken nur als leicht vertiefte Rinne bemerkbar, die sich vorn im Bogen herabsenkt. Flügeldecken nach hinten zugespitzt, hochgewölbt, mit sehr tiefen, hinten abgeschwächten, im Grunde schwach punktirten Streifen, von denen wegen der Verschmälerung der Basis nur vier in den

Vorderrand auslaufen, die Zwischenräume leicht gewölbt. Die Beine sehr schlank und dünn, der Hinterfuss etwas kürzer als die Schiene, der Metatarsus etwas länger als das zweite Glied, 3 und 4 gleichlang. Episternen der Hinterbrust $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie an der Basis breit, daher etwas breiter als bei der *arctica*, das Prosternum am Ende der Länge nach eingedrückt.

Das einzige mir vorliegende, nicht ganz wohl erhaltene Stück dieser interessanten Art gestattet eine nähere Untersuchung der Mundtheile, namentlich des Kinnes nicht und ich bin daher in Zweifel ob die Stellung bei *Miscodera*, von der sich die *Dönitzi* durch viel schlankere Beine, längeren Thorax und dessen abgeschwächte Seitenkante unterscheidet, die richtige ist. Wahrscheinlich wird das Thier eine neue Gattung neben *Miscodera* bilden. Eine Vereinigung mit *Broscosoma*, wofür die schlanken Beine sprechen würden, scheint mir die Beschaffenheit des Kinnzahnes entgegen zu stehen, den ich nur als stumpf zu erkennen vermag. An den Vorderfüssen sind die Tarsen schmal, das vorliegende Stück daher ohne Zweifel ein Weibchen.

Choeridium asperatum (n. sp.): *Ovato-oblongum, fronte utrinque juxta oculos leviter transversim carinata, thorace sulcato, asperato-punctato, elytris interstitiis convexis, seriatim asperato-punctatis.* — Long. 9.5 mill.

Patria: Brasilia.

Von breit ovaler, ziemlich hochgewölbter Gestalt, schwarz, glänzend. Der Kopf fein und dicht punktirt, Kopfschild schwach ausgebuchtet, jederseits auf der Stirn neben den Augen eine kurze Querleiste. Thorax mit starker Rückenfurche, ziemlich dicht gekörnelt-punktirt, die Vorderecken stumpf verrundet. Flügeldecken mit scharfkantigem Basalrande, ziemlich tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, die Zwischenräume gewölbt, mit einer Reihe kleiner Höckerchen. Pygidium glatt, der obere Rand scharfkantig und jederseits ein kleines Zähnchen bildend. Mittelbrust dicht fein punktirt, Hinterbrust glatt. Vorderschienen des Männchen verlängert und am Ende leicht gekrümmt, der Enddorn stark in ein schiefes Dreieck erweitert.

Eine durch ihre Sculptur höchst ausgezeichnete, zunächst an *granigerum* sich anschliessende Art, von dem sie sich durch die Grösse und den rauh gekörnelten Thorax leicht unterscheidet.

Copris magicus (n. sp.): *Niger, nitidus, clypeo medio obtusissime bidentato, fronte cornu erecto, subrecurvo, basi postice bidentato, thorace lobo medio truncato et inciso, juxta spinam lateralem dente posteriore, compresso.* — Long. 22 mill.

Patria: India bor.

Kopf weitläufig runzlig punktirt, Clypeus in der Mitte schwach stumpfwinkelig ausgebuchtet, so dass jederseits nur ein sehr stumpfer Winkel entsteht. Scheitelhorn an der Basis leicht nach hinten gekrümmt, unten, auf der inneren Seite, mit je einem kurzen Zahne, die Rückenkante stumpf gekerbt. Thorax glatt, nur längs des Basalrandes und in der schwachen Rückenfurche einzelne grobe Punkte. Der Rücken jederseits neben der mittleren Vorragung tief ausgehöhlt, der äussere Rand der Höhlung mit zwei Zähnen, einem starken, etwas aufgebogenem Endzahne der die Vorderecken überragt und einem seitlich zusammengedrückten, gerundet abgestutztem gerade oberhalb der Seitenrandgrube; die mittlere Vorragung durch einen dreieckigen Einschnitt in zwei kurze, etwas divergirende, gerade abgestutzte Zähne getheilt. Flügeldecken ziemlich tief gestreift, in den Streifen sehr schwach punktirt, die Zwischenräume schwach gewölbt, sehr fein ziemlich dicht punktirt. Vorderschienen vierzähnig, ohne kleinere Kerbzähnchen.

Die Art steht in nächster Verwandtschaft mit *C. Ochus, Sacontala* und *corniger*, weicht aber von ihnen allen durch den oberhalb des seitlichen Endzahnes befindlichen Zwischenzahn auf dem Thorax und durch die gezahnte Basis des Scheitelhorns ab.

Zur Bestimmung der Männchen dieser vier unter sich nahverwandten Arten möge folgende Tabelle dienen:

1. Thorax in excavationibus anticis laevis . . . . . 2.
   Thorax in excavationibus rugosus vel granulato-punctatus . . . . 3.
2. Thorax dorso rugoso-punctatus . . . . *Ochus.*
   Thorax dorso laevis . . . . *magicus.*
3. Thoracis pars media declivis laevis, elytris nitidis laevibus . . . . *corniger.*
   Pars declivis rugata, elytra subnitida, coriacea . . *Sacontala.*

Copris spinator (n. sp.): *Niger, nitidus, fronte cornu erecto subrecurvo, thorace lateribus antice acute dentatis, dorso longitudinaliter sulcato, medio truncato et utrinque acute breviter dentato, parte declivi media longitudinaliter obtuse cristata.* — Long. 17 mill.

Patria: Ins. Nicobarae.

Kopf mässig dicht und nur seicht punktirt, innen neben den Augen glatt, Clypeus vorn leicht eingeschnitten, daneben gerundet, das Stirnhorn leicht gekrümmt, glatt, ohne zahnartige Erweiterung an der Basis. Thorax mit sehr tiefer Rückenfurche, vorne zu beiden Seiten tief ausgehöhlt, die Seiten einen sehr scharfen, etwas aufgerichteten und, von oben besehen, den ausgebuchteten Vorderrand des Thorax weit überragenden Zahn bildend, dessen Basis durch einen mit dem Seitenraudgrübchen zusammenhängenden, punktirten Quereindruck abgesetzt ist; der mittlere Theil jederseits ein kurzes, scharfes Zähnchen bildend, zwischen diesen beginnt eine, nach vorn auf dem abschüssigen Theile etwas stärkere, stumpfe Längskielung; der ganze Rücken glatt, nur vorn zwischen den Zähnchen, auf dem abfallenden Theile und im Grunde der Höhlungen eine grobe Punktirung. Die den abfallenden Mitteltheil jederseits begrenzenden Seitenkanten, wie bei *corniger*, stumpf gekerbt. Die Flügeldecken ziemlich tief gestreift, in den Streifen deutlich punktirt, die Zwischenräume glatt, sehr schwach gewölbt. Vorderschienen vierzahnig, ohne Kerbungen. Taster und Fühler rostroth.

Die tiefe Rückenlinie und die stark vorragenden Seitenzähne des Thorax machen diesen *Copris* gut kenntlich. Er hat eine gewisse Aehnlichkeit mit *acutidens*, dieser ist aber viel kleiner und sein weitläufig grob punktirter Thorax unterscheidet ihn leicht.

Aphodius fasciger (n. sp.): *Niger, thoracis angulis anticis elytrisque testaceis, his fascia irregulari post medium nigra.* — Long. 7 mill.

Patria: Darjeeling (Atkinson!).

Dem *irregularis* Hope durchaus gleichgebaut, auch ebenso gefärbt, nur mit anderer Zeichnung der Flügeldecken. Bei der Hope'schen Art steht die schwarze Querbinde genau in der Mitte, sie greift nicht auf den äussersten Zwischenraum über und befindet sich zwischen

ihr und der Spitze noch ein runder schwarzer Fleck. Bei *fasciger* steht die Binde hinter der Mitte, greift bis zum Aussenrande über oder es findet sich wenigstens eine schwarze Makel im äussersten Zwischenraum, der Theil hinter der Binde ist ungefleckt.

Ich kann diese Verschiebung der Querbinde nach hinten nicht wohl als eine Varietät der Zeichnung, entstanden durch Ueberhandnahme der gelben Farbe, auffassen und muss daher die Art vorläufig trotz ihrer sonstigen grossen Uebereinstimmung mit *irregularis* als eine selbstständige betrachten. Noch möchte ich bemerken, dass *irregularis* mehr rothgelbe, *fasciger* reiner gelb gefärbte Flügeldecken hat, doch hängt dieser Unterschied vielleicht nur von der Conservirung der mir vorliegenden, nicht eben zahlreichen Stücke ab.

Phyllopertha xanthogastra (n. sp.): *Rufobadia, macula bina occipitis, plaga utrinque in disco thoracis, pectore pedibusque nigris, abdomine rufo-testaceo.* — Long. 9 mill.

Patria: Japonia (Hiller!)

Röthlich gelbbraun, am Hinterrande des Kopfes jederseits eine grosse, die Augen einfassende Makel, zwei Längsflecke auf der Mitte des Thorax, jederseits etwas vor der Mitte neben dem Seitenrande desselben ein rundliches Fleckchen, die Brust sammt den Hüften und die Beine von schwarzer Farbe. Kopf runzlig punktirt, Clypeus vorn gerade, mit abgerundeten Ecken, der Aussenrand etwas aufgebogen. Thorax ziemlich dicht punktirt, vorn in der Mitte mit einer seichten Längsfurche, die Seiten vor der Mitte leicht gerundet, dann bis zu den scharf rechtwinkeligen Hinterecken schwach ausgebuchtet, auch die Basis innerhalb derselben leicht gebuchtet. Die Flügeldecken mit ziemlich groben Punktreihen, die ungeraden Zwischenräume schwach erhaben, der Seitenrand flach abgesetzt. Pygidium weitläufig etwas rauh punktirt. Der Hinterleib rothgelb, die ersten Ringe an der Seite hie und da gebräunt. Taster rothgelb, das Endglied mit schwarzer Spitzenhälfte. Fühler gelbroth, mit dunkelbrauner Keule.

Bei einem Stücke ist auch die Schulterbeule dunkelbraun gezeichnet. Die äussere Klaue an den Vorder- und Mittelfüssen ist an der Spitze gespalten.

Eine durch ihr Farbenkleid ausgezeichnete Art.

Oedionychis mathematica (n. sp.): *Aeneo-nigra, thorace flavo-marginato, elytris macula apicali limboque ramulos tres emittente, 1 humero-basali, 2 medio transverso, 3 obliquo ante apicem flavis.* — Long. 6 mill.

Patria: Minas Geraës.

Von schwarzer Grundfarbe mit leichtem Erztone. Kopf an den Seiten neben den Augen grob punktirt. Thorax ziemlich dicht punktirt, alle Ränder, die Seiten etwas breiter, gelb; Vorderecken zahnartig abgesetzt. Flügeldecken sehr fein, vorn neben der Naht jedoch gröber punktirt, Schulterbeule durch einen Punktstreifen leicht abgesetzt; mit folgenden gelben Zeichnungen: ein innen neben der Schulter beginnender, schräg gegen die Naht ziehender kurzer Streifen, in der Mitte eine an der Naht unterbrochene schmale Querbinde, ein Spitzenfleck und eine zwischen diesem und der Mittelbinde befindliche, etwas wellige und nach aufwärts steigende Makel; aussen sind diese Makeln durch den gelben Saum unter sich verbunden. Epipleuren ganz gelb. Unterseite sammt Beinen und Fühlern schwarz, die Spitze des Hinterleibs gelb gerandet.

Eine durch die eigenthümliche Zeichnung leicht kenntliche Art. Bei einer Varietät gewinnt das Gelb mehr Ausdehnung und hängt dann der Basalstreifen mit dem inneren Ende des mittleren Querstriches zusammen. Diese Form sieht dann gewissen Varietäten der *sejuncta* recht ähnlich, doch hat letztere an der Basis der Flügeldecken keine Längszeichnung, sondern einen gelben Querfleck, auch ist ihr Thorax ganz glatt.

Oedionychis defecta (n. sp.): *Capite nigro, margine oculari, clypeo carinaque nasali flavis, thorace flavo, elytris violaceo-nigris, utriusque maculis 4 flavis, 1. basali media, 2. laterali media, hac cum 3. transversa pone medium, connexa, 4. ante-apicali.* — Long. 7 mill.

Patria: Columbia.

Kopf sammt den Scheitelbeulen schwarz, der innere Augenrand, der Nasenkiel und der Clypeus gelb. Thorax gelb, Vorderecken zahnartig, nach vorwärts gerichtet. Flügeldecken violett-schwarz, jede mit folgenden gelben Zeichnungen: eine runde Makel in der Mitte, nahe der Basis, eine kleine Seitenmakel etwas vor der Mitte, in der Regel aussen mit einer grösseren Quermakel zusammenhängend, welche weit

hinter der Mitte liegt, ausserdem eine rundliche Makel knapp vor der Spitze und der äusserste Seitensaum von der Wurzel bis vor die Mitte. Unterseite sammt Beinen und Fühlern schwarz. Spitze und Seiten des Abdomen, dann eine Makel innen an der Schenkelspitze, gelb oder braunroth.

Der *dipus* Illig. sehr ähnlich, durch gelben Augenrand und die schwarze Unterseite und die an der Basis ebenfalls ganz schwarzen Fühler verschieden. Als *defecta* Reiche i. l. erhalten.

Oedionychis 27-maculata (n. sp.): *Flava, thoracis maculis 3 elytrorumque 24, in singulo 3, 3, 3, 3 dispositis nigris.* — Long. 9 mill.

Patria: Buenos Aires.

Der Kopf gelb, die Stirnbeulen durch einen sehr tiefen Quereindruck abgesetzt. Thorax mit gerundeten Seiten und rechtwinkeligen Hinterecken, gelb, mit drei etwas länglichen schwarzen Makeln in einer Querreihe. Schildchen schwarz. Flügeldecken gelb, jede mit 12 schwarzen Fleckchen, die in vier Querreihen stehen, zwei vor, zwei hinter der Mitte. Episternen der Hinterbrust oben und nach aussen schwärzlich. Fühler schwarz, erstes Glied vorn röthlich.

Der *zebrata* verwandt, durch die Fleckenzeichnung und die feiner punktirten Flügeldecken verschieden.

Zur Münchener Fauna.

Sammelbericht von **E. v. Harold.**

(Staphylinidae.)

Seit meiner Rückkehr von Berlin habe ich der hiesigen Coleopteren-Fauna, über die ich ein kritisches Verzeichniss zu publiziren gedenke, ähnlich dem verdienstvollen Werke meines Freundes L. v. Heyden über die Frankfurter Gegend, besondere Aufmerksamkeit geschenkt und sind vielleicht nachstehende Notizen über das Vorkommen einzelner Arten nicht ohne Interesse. Für heute will ich nur der Staphylinen gedenken, da meine Sammelthätigkeit während des Spätsommers und des Herbstes vorzugsweise nur auf diese gerichtet war. Bei der Bestimmung einiger schwieriger Arten war mir Dr. Eppelsheim mit bekannter Gefälligkeit zu Hülfe gekommen, was am betreffenden Orte stets angeführt wurde. Als Begrenzung der Münchener Lokalfauna, denn nur eine solche beabsichtigte ich darzustellen, ist ein Kreis angenommen mit einem Radius von 25 Kilometer, vom Mittelpunkte der Stadt aus gemessen.

Falagria thoracica Curt. Nicht selten, zur Zeit der Heuernte, unter Haufen gemähter Pflanzen.

Bolithochara obliqua Er. In Gesellschaft der *pulchra* Grav. (*lunulata* ‡ Payk.) an Schwämmen, aber nur sehr einzeln.

Silusa rubiginosa Er. Am ausfliessenden Safte alter Pappeln und Weiden, meist gesellig, auch unter Pappelrinde überwinternd.

Leptusa angusta Aubé (*analis* ‡ Gyll.). Unter Buchenrinde im Walde bei Gr. Hesellohe, nur einmal.

Thiasophila canaliculata Rey. Ebenda, in den Häufen der *Formica rufa*, zahlreich (Det. Eppelsh.). In ihrer Gesellschaft die feine *Euthia plicata*.

Aleochara succicola Thoms. Hier viel häufiger als die äusserst nahverwandte *moesta*, stets am ausfliessenden Safte der Ulmen und Pappeln (Det. Eppelsh.).

A. inconspicua Aubé. Diese kleine Art habe ich einigemale beim Ausschütteln von feuchtem Heu, welches schon länger auf den Wiesen gelegen hatte, aufgefunden.

Dinarda dentata Grav. Im September bei *Formica rufa* im Walde bei Planegg. Unter den zahlreich dort vorhandenen Colonien von Ameisen beherbergte aber nur eine diesen Myrmecophilen.

Myrmedonia funesta, laticollis und *cognata*, alle drei Arten gesellig beisammen, die *cognata* aber nur einzeln, im Bodenmulm einer alten Esche.

Dasyglossa prospera Er. Aus Isargeniste einigemale gesiebt.

Chilopora rubicunda Er. Einmal unter einem Steine in den Isarauen.

Chilopora cingulata Kraatz. Im Anspülicht der Isar, nicht selten.

Tachyusa balteata Er. Sehr häufig im Isargrunde, an lehmigen, mit Schilf und *Equisetum* dünn bewachsenen Stellen herumlaufend, zugleich mit ihr *coarctata, constricta* und *umbratica*, letztere aber nur einzeln.

Oxypoda haemorrhoa Sahlb. Hier bei *Formica rufa* die häufigste Art (Det. Eppelsh.). Die *formiceticola* Märk. habe ich bis jetzt noch nicht aufgefunden.

Homalota fragilicornis Kraatz. Einmal aus Geniste bei Hochwasser gesiebt (Det. Eppelsh.).

H. Pertyi Heer. Unter angeschwemmten Geniste in den Isarauen, 1 Stück (Det. Eppelsh.).

H. graminicola Grav. Sehr häufig in den Isarauen auf feuchten Wiesen, im Sommer.

H. sulcifrons Steph. In den Isarauen, aus feuchtem Geniste mehrfach auf's Tuch geschüttelt, auch Abends im Flug, August und September.

H. Eichhoffi Scriba. Am Würmufer bei Pasing, unter altem Heu, sehr einzeln (Det. Eppelsh.).

H. elongatula Grav. Allenthalben, besonders häufig gegen Abend schwärmend.

H. volans Scriba. Abends vor Sonnenuntergang in der Umgegend von Gärten schwärmend, August.

Homalota aequata Er. Selten und stets am ausfliessenden Safte von Pappeln in den Isarauen.

H. macella Er. Aus angeschwemmten Geniste am Isarufer gesiebt, nur einmal (Det Eppelsh.).

H. deplanata Grav. Einzeln unter Geniste, aber einmal bei der Menterschwaige in ungeheuerer Menge unter einem todten Maulwurf.

H. exilis Er. Einigemale aus Anspülicht in den Isarauen gesiebt.

H. flavipes Grav. In Wäldern bei *Formica rufa*, Juli und September.

H. castanoptera Mann., sammt den verwandten Arten *socialis* Payk. (*trinotata* Kraatz), *sericans* Grav., und *nigritula* Grav. häufig in Wäldern an Schwämmen im Spätsommer, einzeln dann auch im Herbst an Häusern in der Stadt.

H. divisa Märk. Einzeln, an Gartenzäunen in der Umgegend der Stadt.

H. ravilla Er. (*angusticollis* Thoms.) Im Sommer ziemlich häufig aus Heu geschüttelt, die Männchen jedoch, am verlängerten Endgliede der Fühler leicht kenntlich, nur selten.

H. sordidula Er. Einmal im Fluge gegen Abend (Det. Eppelsh.).

H. picipennis Mannerh. Sehr häufig, besonders im Spätherbst und im ersten Frühjahr an Häusern in der Stadt. Hier bemerke ich, dass das Absuchen der Häuserwände, jedoch nur der im Schatten und gegen Norden liegenden, an schönen Herbsttagen eine ungemein reichhaltige Ausbeute liefert und zwar nicht nur an Staphylinen, sondern an kleineren Arten aus den meisten Familien. Hier seien nur genannt *Lebia chlorocephala, crux minor, Callistus lunatus, Feronia angustata, Bembidion Schüpelli* und *quinquestriatum, Syncalypta spinosa, Agathidium mandibulare, Simplocaria maculosa, Cassida azurea, Coccinella hieroglyphica,* u. s. w. Es ist hier besonders eine, dem englischen Garten zunächstliegende Häuserreihe in der Veterinärstrasse zu erwähnen, welche von den Sammlern stets mit Erfolg abpatrouillirt wird.

H. palustris Kiesw. Ziemlich selten, unter feuchtem Geniste in den Isarauen.

H. sordida Marsh. Gemein, unter Mist und faulenden Pflanzen, auch häufig gegen Abend schwärmend.

H. aterrima Grav. Hier nur einzeln, meist gegen Sonnenuntergang im Fluge.

H. pygmaea Grav. Unter trocknem Geniste zuweilen häufig, sonst meist nur einzeln gegen Abend schwärmend.

H. laticollis Steph. Ziemlich selten, unter Geniste in den Isarauen

H. fungi Grav. Sehr häufig und allenthalben, an Schwämmen und auch zahlreich bei *Formica rufa.*

H. circellaris Grav. Nicht selten.

H. plana Gyll. Einzeln unter Buchenrinde, Juli.

Gyrophaena pulchella Heer. Hier die häufigste Art.

Myllaena brevicornis Matth. Sehr einzeln, im Isarthal am Ufer von Tümpeln. Die in Berlin unter gleichen Umständen so häufigen drei Arten *dubia*, *intermedia* und *minuta* habe ich hier, wenigstens im Sommer und Herbst vorigen Jahres, noch nicht aufgefunden.

Trichophya pilicornis Gyll. Ein Stück dieser seltenen Art siebte ich aus Geniste nach Hochwasser im Juli.

Habrocerus capillaricornis Grav. Häufig in Buchenwäldern unter abgefallenem Laube, an feuchten Stellen.

Cilea silphoides L. Häufig, in der Nähe von Dunghaufen schwärmend.

Tachinus pallipes Grav. In Wäldern an Schwämmen, selten.

T. bipustulatus F. Am ausfliessenden Safte von Pappeln, meist in Gesellschaft der *Silusa rubiginosa*, September. Das Thier ist ungemein flüchtig und verbirgt sich rasch unter den Rissen des Stammes.

T. elongatus Gyll. Aeusserst selten, unter Steinen.

Megacronus formosus Grav. Zusammen mit *analis* unter Moos, aber viel seltener als dieser, Juli.

Mycetoporus forticornis Fauv. Einzeln im Herbst an Häusern in der Stadt, ebenda *nanus* häufig, aber erst im Oktober und November.

Euryporus picipes Payk. Unter feuchtem, hohen Moos im Walde bei Gr. Hesellohe, Mitte August, in ziemlicher Anzahl aber nur an einer beschränkten Localität, nämlich am nördlichen Saume des Waldes. Weiter im Inneren des Waldes war trotz der üppigen Moosdecke kein Stück anzutreffen. In seiner Gesellschaft stets *Quedius fuliginosus* und *Philonthus Mannerheimi.*

Quedius brevis Er. Mehrfach bei *Formica rufa* im Eichenwald bei Planegg.

Q. microps Grav. Einmal im ersten Frühjahre bei Nymphenburg an einem Hause. Es entspricht dieses Stück völlig dem *infuscatus* Er., wie er in einem einzelnen Exemplar im Mus. Berol. steckt. Was der *infuscatus* Er. im Weise'schen Catalog sein soll, wo er weit getrennt von *microps* zwischen *scitus* und *tenellus* steht, ist mir nicht klar. Die Art ist an ihren derben Fühlern, deren Endglieder breiter als lang sind, unverkennbar.

Q. boops Grav. Hier die häufigste Art, in Wäldern unter Moos und abgefallenem Laube.

Q. fulgidus F. Sehr einzeln, in Baummulm.

Q. mesomelinus Marsh. Häufig, unter faulenden Pflanzen und auch oft an Häusern in der Stadt.

Staphylinus fulvipennis Er. Einmal im Juli unter Haufen von feuchtem Gras an der Würm bei Pasing.

St. fossor Scop. Nicht selten im Isarthal und im Walde bei Planegg.

Philonthus nitidus F. Selten, unter Kuhmist an feuchten Stellen im Isarthal. Mit Einrechnung von *Actobius* habe ich hier im vorigen Herbste 32 Arten von *Philonthus* aufgefunden, darunter am häufigsten *fuscipennis* Mannerh. (*politus* ‡ Fabr.), *carbonarius* Gyll., *Mannerheimi* Fauv., *sanguinolentus, varians, varius, fimetarius* und *nigritulus.*

Ph. umbratilis Grav. Nicht selten, unter Haufen faulender Pflanzen, einzeln auch an Häusern im Herbst.

Ph. immundus Gyll. Nicht selten, unter moderigen Pflanzenresten und Unkrauthäufen, auch im Herbst an Häusern. Durch den fein und sehr dicht behaarten, daher seidig schillernden Hinterleib und die gelbe Farbe der erweiterten Glieder an den Vordertarsen ausgezeichnet, übrigens dem *umbratilis* aus der Gruppe mit 4 punktigen Reihen auf dem Thorax sehr nahverwandt. Es ist dies wahrscheinlich der *corvinus* des Gemminger'schen Verzeichnisses der Käfer um München, da die Erichson'sche, durch die ganz schwarzen Beine leicht kenntliche Art, im Gebiete wohl nicht vorkommt. Um Berlin ist *corvinus* im Ufermoose der Waldtümpel der ständige Begleiter von *Acylophorus glaberrimus* und *Gymnusa brevicollis.*

Philonthus ebeninus Grav. In Kuhmist selten, sehr häufig dagegen der kleinere

Ph. concinnus Grav. (*varians* Grav.), der durch geringere Grösse und den schärferen Einschnitt des vorletzten Unterleibringes der Männchen mir gut erkennbar scheint. Stücke mit rothen Flügeldecken sind mir noch nicht vorgekommen, bei *ebeninus* sind solche sehr selten.

Ph. debilis Grav. Isarauen, selten.

Ph. discoideus Grav. Mehrfach an Häusern, im Herbst.

Ph. splendidulus Grav. Im Walde bei Planegg, immer unter *Formica rufa.*

Ph. astutus Er. Einzeln, an Häusern in der Stadt.

Ph. decorus Grav. Bei Schleissheim, unter Häufen von faulendem Unkraut.

Ph. lepidus Grav. Auf Wiesen, unter Heuhaufen, selten.

Ph. tenuis Fabr. Unter Steinen, im Isargeniste, am Fusse der Bäume, nicht selten. Meistens bei Ameisen.

Ph. albipes Grav. Unter Heu und faulenden Pflanzenresten, nicht selten. Die hiesigen Stücke haben alle angedunkelte Beine und entsprechen der Form *alpinus* Eppelsh.

Ph. micans Grav. Hier, wie es scheint, selten. Bisher nur ein Stück im Oktober an einem Haus.

Ph. vernalis Grav. Unter Geniste, am häufigsten jedoch in Wäldern bei *Formica rufa.*

Ph. (Actobius) procerulus, prolixus und *villosulus,* alle drei sehr selten, unter Anspülicht und im Spätherbst an Häusern.

Xantholinus tricolor Fabr. Häufig, in Wäldern unter Moos.

X. distans Rey. Ebenso unter Moos, nicht selten.

X. lentus Grav. Nur ein Stück, im Oktober an einem Haus.

Othius laeviusculus Steph. Gegen Abend auf Wiesen schwärmend im September, später an Häusern in der Stadt, nicht selten.

Lathrobium geminum Kraatz. Hier sehr häufig, wie es scheint das *elongatum* vertretend, welches ich noch nicht aus dem Gebiete kenne.

L. terminatum Grav. Selten, unter sehr feuchtem Genist in den Föhringer Auen. Das *quadratum* soll ebenfalls hier vorkommen, ich habe es jedoch bis jetzt nicht selbst gesammelt.

L. angusticolle Lac. Selten, aus Anspülicht einigemale gesiebt.

Lathrobium bicolor Er. Ein Stück dieser ausgezeichneten Art aus Isargeniste bei Hochwasser gesiebt (Det. Eppelsh.).

Lithocharis brunnea Er. Häufig im Buchenwalde bei Gr. Hesellohe, unter abgefallenem Laube.

Scopaeus sericans Rey. Aus Anspülicht an der Isar nach Hochwasser öfters im Juli und August gesiebt (Det. Eppelsh.).

Domene scabricollis Er. Nicht selten in Buchenwäldern unter abgefallenem Laube, besonders bei Gr. Hesellohe, Juli und August.

Stilicus angustatus Fourcr. (*fragilis* Grav.) Nach Hochwasser im Anspülicht der Isar in grosser Menge, sonst nur selten anzutreffen.

Paederus littoralis Grav. Hier scheint nur diese Art vorzukommen, *riparius* kenne ich nicht aus dem Gebiete.

P. limnophilus Er. Einzeln unter Heu auf Wiesen.

P. ruficollis Fabr. Sehr häufig an der Isar.

Dianous coerulescens Gyll. An einem Wehr des Föhringer Wiesenbaches Ende August in grosser Menge, theils unter ganz nassem Ufergras, theils in den Fugen des dort zur Eindämmung benützten Lehms. Durch Treten und Stampfen auf diese Lehmhügel kommt er zum Vorschein, mit ihm der hübsche *Trechus discus*.

Stenus longipes Heer. Von dieser durch bläulichen Anflug und den grösseren gelben Fleck der Flügeldecken an *Dianous* erinnernden Art habe ich ein Stück in den Isarauen angetroffen.

St. aterrimus Er. Nur ein Stück bei *Formica rufa* im Wald bei Planegg, September, (von Herrn A. Oettel gefunden).

St. lustrator Er. Auf Waldwiesen bei Planegg im September unter Heuhaufen sehr häufig. Die Art ist bei flüchtiger Betrachtung gar leicht mit dem gemeinen *clavicornis* zu verwechseln, die lang behaarten Ränder der Abdominalfurche beim Männchen unterscheiden sie jedoch leicht.

St. pubescens Steph. An den schilfigen Ufern der Nebenwässer der Isar, im Frühjahr sehr häufig.

St. fornicatus Steph. Aus Anspülicht an der Isar nach Hochwasser gesiebt, sehr selten.

St. picipennis Er. Einmal im Juli bei Thalkirchen aus Heuhaufen gesiebt.

Bledius Baudii Fauv. Diese Art beschreibt Kraatz (Nat. Ins. Deutschl. I. 2. p. 837) unverkennbar als Varietät des *agricultor* Heer, von dem sie sich jedoch durch bedeutende Grösse, dunklere Beine und den viel matteren Glanz von Thorax und Flügeldecken sattsam unterscheidet. Sie wurde hier zuerst bei der Naturforscherversammlung im Jahre 1877 gelegentlich einer Excursion nach Gr. Hesellohe aufgefunden. Sie fand sich in grosser Anzahl im feinen Ufersande der Isar gleich oberhalb der Eisenbahnbrücke. Ich habe sie später sowohl an dieser Stelle als beim Sieben von Geniste nach Hochwasser mehrfach angetroffen.

Bl. agricultor Heer. Nur in wenigen Stücken beim Aussieben angeschwemmten Genistes in den sogen. Freibadauen aufgefunden, August.

Bl. tibialis Heer. Als ich im Juli 1879 zuerst an der obenerwähnten Stelle bei Gr. Hesellohe im Ufersande der Isar nach *Bl. Baudii* suchte, fand ich diesen nicht, dagegen in grosser Menge den durch seine graue Behaarung ausgezeichneten *tibialis*. Das Thier ist leicht zu bekommen wenn man mit der Hand die oberen Lagen des feinen Sandes abstreift, worauf es hurtig sich zu verbergen strebt, bei Sonnenschein wohl auch rasch auffliegt. Erschwert wird der Fang durch die ungeheure Menge von Ameisen, wenn ich nicht irre *Formica cinerea*, welche bei dieser Gelegenheit den Suchenden in wenig Augenblicken überdecken. *Bl. Baudii* bewohnt ganz dieselbe Localität, findet sich aber im Sommer nur sehr einzeln unter *tibialis*, ersetzt diesen jedoch später ausschliesslich.

Syntomium aeneum Müll. Hier bis jetzt von mir nur einmal im Walde bei der Menterschwaige unter Moos aufgefunden, August.

Platystethus alutaceus Thoms. Bei Schleissheim gegen Abend schwärmend, auch im Oktober in der Stadt an Häusern. Scheint von *cornutus* durch trüben Glanz und die immer ganz schwarzen Flügeldecken gut unterscheidbar.

Pl. capito Heer. Nur einmal im August bei Aussieben von Isargeniste nach Hochwasser angetroffen.

Pl. cornutus Gyll. An Häusern im Oktober, einzeln.

Oxytelus Eppelsheimi Bethe. Mit vorigem beim Aussieben gefunden, 1 Stück (Det. Eppelsh.).

O. fulvipes Er. Im Isargeniste, nach Hochwasser, sehr selten.

O. insectatus Grav. Im Wald bei Gr. Hesellohe unter Moos, selten.

O. speculifrons Kraatz. Im Frühjahr an Häusern, selten.

Trogophloeus dilatatus Er. Unter Anspülicht im Isarthal bei Hochwasser, mehrfach.

Tr. arcuatus Steph. Mit vorigem, selten.

Coprophilus striatulus Fabr. Im Frühjahr an Häusern, nicht selten.

Deleaster dichrous Grav. Gegen Abend in der Stadt auf freien Plätzen zahlreich schwärmend, ausserdem im feuchten Anspülicht der Isar bis in den Herbst hinein häufig.

Geodromicus nigrita Müll. Unter Anspülicht der Isar, so lang dasselbe noch feucht ist, manchmal in grösserer Anzahl. Unsere Stücke sind meist rein schwarz, seltener mit bräunlichem Nahtfleck.

Lesteva Heeri Fauv. Einzeln unter sehr feuchtem Ufergeniste am Föhringer Bach in den Isarauen. Die Beschreibung der *punctata* Kraatz stimmt völlig auf unsere Stücke, doch soll diese nach Eppelsheim = *punctata* Er. sein, diese aber scheint immer heller gefärbt. Waltl hat unzweifelhaft beide, unter sich spezifisch kaum verschiedene Formen, unter seinem *Anthophagus villosus* verstanden.

Arpedium quadrum Grav. An mit Schilf bewachsenen Stellen der Isarauen zuweilen im Spätsommer zahlreich schwärmend, im Oktober nicht selten an Häusern in der Stadt.

Eudectus Giraudi Redt. Diese Art ist hier von Herrn Will neuerdings in einem Exemplare, wahrscheinlich gegen Abend im Fluge, aufgefunden worden.

Megarthrus sinuatocollis Lac. Einmal im Perlacher Forst unter Moos, September, später mit

M. denticollis Beck zahlreich im englischen Garten gesiebt.

Nachtrag. Obige, schon im Frühjahr gedruckte Liste hat im Laufe des Sommers so ansehnliche Bereicherungen erfahren, dass ich dieselben schon jetzt als Nachtrag folgen lassen möchte.

Atemeles emarginatus und *paradoxus* Grav. Beide zusammen in Mehrzahl Anfangs Mai an Waldrändern bei Planegg, unter Moos in den Nestern der *Myrmica rubra.* Bei *Formica rufa* oder *congerens* habe ich sie hier nie angetroffen.

Myrmedonia similis Märk. Wie die übrigen Gattungsgenossen stets bei *Lasius fuliginosus,* einzeln im Wald bei Planegg und im Juli bei Schleissheim im Bodenmulm hohler Linden.

Homalota gracilicornis Er. Aus Anspülicht in den Föhringer Auen nach Hochwasser gesiebt.

H. nitidula Kraatz. Unter Geniste, nur einmal im Juni am Föhringer Damm.

H. aegra Heer. Im Juni und Juli, des Morgens stets in grosser Menge in meinem Garten an ausgelegten todten Schnecken.

H. gracilenta Er. (Det. Eppelsh.). Einmal Ende April auf der Schleissheimer Heide unter einem Stein.

H. Thomsoni Jans. (*nigricornis* || Thoms.). Im Sommer bei Planegg und Gr. Hesellohe im Wald, sehr einzeln (Det. Eppelsh.).

Acylophorus glaberrimus Herbst (*glabricollis* Grav.). Bisher nur einmal an den Sumpfstellen der Schwabinger Wiesen unterhalb Biederstein. Nur durch Treten und Stampfen an den Rändern des Sumpfes kann das unter Wasser während des Tages, d. h. in den von den Wurzeln des Rasens oder Mooses abgeschlossenen Lufträumen lebende Thier zum Vorschein gebracht werden. Sehr häufig habe ich diesen *Acylophorus* an den Weihern bei Harmating angetroffen, mit ihm, aber viel seltener, auch *A. Wagenschieberi,* ebenda in Menge *Tanygnathus terminalis.*

Quedius suturalis Kiesw. Im Juni bei Gr. Hesellohe unter altem Buchenlaub, ebenda *fumatus* Steph. Das Gelb am Seitenrand der Flügeldecken ist meist in der Mitte durch die Ausbreitung des dunklen Scheibenflecks unterbrochen, eine Zeichnung, wie sie genau auch bei *microps* vorkommt.

Philonthus addendus Sharp. Im englischen Garten mehrfach unter Haufen faulender Pflanzen, oft mit *carbonarius* zusammen, von diesem aber sofort durch die in der Mitte einen spitzen Winkel bildenden oberen Ränder der ersten Hinterleibssegmente zu unter-

scheiden. Letzteres Merkmal bringt ihn in nächste Verwandtschaft mit *politus* L. (*aeneus* Rossi), von diesem unterscheidet er sich durch den viel feiner und weitläufiger punktirten Hinterleib, das Männchen ausserdem sehr bestimmt durch die nicht erweiterten Vordertarsen. Die Art ist gewiss weit verbreitet, in den Sammlungen aber immer mit den genannten vermengt.

Ph. rotundicollis Ménétr. Ein weibliches Stück im September nach Hochwasser in den Föhringer Auen unter Anspülicht. Ebenfalls dem *carbonarius* sehr nahverwandt, aber durch den grünen Erzton von Kopf und Thorax, sowie durch die zwar sehr seichte, aber doch unverkennbare Punktirung des letzteren gut zu unterscheiden.

Ph. astutus Er. Zahlreich in Anspülicht in den Föhringer Auen, darunter frisch entwickelte mit röthlich gelben Flügeldecken. Diese sehen dann dem *fulvipes* täuschend ähnlich, unterscheiden sich aber leicht durch den ganz verschieden geformten Thorax und den flachen Scheiteleindruck zwischen den Fühlern.

Lathrobium pallidum Nordm. Im Juni, unter Steinen im englischen Garten, s. selten.

Lithocharis ochracea Grav. Ende August zahlreich im trockenen Düngerstroh, mit ihr der gleichen Aufenthalt liebende *Anthicus floralis*. Ausserdem öfters gegen Abend im Flug.

Scopaeus cognatus Rey. In meinem Garten, unter Heubüscheln, Anfangs Juli 1 St. (Det. Eppelsh.).

Sc. sulcicollis Steph. (*minutus* Er.). Im englischen Garten, Mitte August, einmal gegen Abend im Flug. (Det. Eppelsh.).

Stenus flavipalpis Thoms. Einmal bei Föhring nach Hochwasser Ende August aus Anspülicht gesiebt. Die ganz gelben Taster und der Mangel jeglicher Längsrinne auf dem Thorax scheinen doch eine Trennung dieser Art von dem nahverwandten *geniculatus* zu gestatten.

Oxytelus clypeonitens Pand. Den ganzen Juli über und bis Mitte August täglich zahlreich in meinem Garten des Morgens an ausgelegten todten Schnecken und unter Heubüscheln, mit ihm stets in Gesellschaft *Homalota aegra* und *Oxytelus complanatus*.

Anthophagus bicornis Block. Ein sehr grosses, ganz dunkelbraun gefärbtes Stück (vid. Eppelsh.) Ende Mai bei Thalkirchen von Gesträuchen abgeklopft. Die normale Form ebenda sehr häufig.

Homalium excavatum Steph. Bis jetzt nur einmal im Mai gegen Abend im englischen Garten, im Flug.

Anthobium limbatum Er. Im ersten Frühjahr sehr häufig bei Planegg auf blühender *Prunus spinosa.*

Orochares angustata Er. In der Stadt an Häusern, aber erst Ende Oktober, bei schon sehr kalter Witterung.

Ueber die Genera der Familie Geometra.*)

Von **C. Frhr. v. Gumppenberg.**

Bei Einreihung neu erworbener Spanner-Arten in die Sammlung drängt sich uns häufig die Wahrnehmung auf, dass im Habitus grundverschiedene Thiere neben einander und umgekehrt die augenscheinlich verwandtesten Arten weit von einander entfernt zu stehen kommen. Den Grund dieser Erscheinung suche ich darin, dass Staudinger's Catalog, welcher nun einmal als gemeinsame Richtschnur für den europäischen Sammler gilt, für die Ordnung der Geometriden das System Lederer's gewählt hat. Lederer veröffentlichte dieses System in den „Verhandlungen der Wiener zoologisch-botanischen Gesellschaft" vom Jahre 1853, und lehnte sich hiebei wie alle Zeitgenossen und Nachfolger an Herrich-Schäffer's kurz vorher erschienene epochemachende Arbeit an, welche den bis dahin weniger gewürdigten Rippenbau des Schmetterlingsflügels auf den Thron der Systematik erhob. Gleichwohl kam es in Einzelheiten zwischen den beiden Forschern zu bitterem Federzwist, welcher manchmal so unparlamentarisch wurde, dass Herrich-Schäffer für nöthig fand, in den später erschienenen Nachträgen zu seinem Werke das P. T. Publikum wegen dieser Ausfälle um Entschuldigung zu bitten.

Nach eingehendem Studium beider Arbeiten bin ich zu der Ueberzeugung gelangt, sowohl

1. dass Herrich-Schäffer Recht hatte, wenn er seinem Kritiker Lederer vorwarf, er habe mit seinen Bemängelungen und Aenderungen Nichts besser gemacht; als auch

---

*) Vortrag, im entomol. Verein zu München gehalten am 9. Febr. 1881.

2. dass der Rippenbau der Spanner zur Aufstellung guter Gattungen nicht verwendbar ist.*)

Ich zögere keinen Augenblick, die Gründe für eine gegenüber der bisherigen Autorität Herrich-Schäffer's frivol klingende Behauptung darzulegen.

Vor Allem bin ich der Ansicht, dass die Natur überhaupt keine Gattungen im Sinne der Systematik schafft, sondern nur Arten, d. h. Gruppen von Individuen, welche einen gemeinsamen Typus zeigen, und in den Einzelheiten desselben Berührungs- und Uebergangspunkte zu andern Arten derselben oder einer entfernt stehenden Ordnung der Insektenwelt aufweisen.**)

Herrich-Schäffer und Staudinger haben daher vollkommen Recht, wenn sie es für eine Unmöglichkeit erklären, eine natürliche Reihenfolge der Lepidopteren-Arten aufzustellen.***) Weil wir uns aber in dem grossen Heere der Individuen nimmer zurecht finden würden, wenn uns nicht Signalpunkte gegeben wären, auf die wir bei der Einreihung eines Thiers lossteuern können, deshalb — aber auch nur aus diesem Opportunitätsgrunde — sind uns die Genera unentbehrlich, und ist ihre Stellung in der Systematik gerechtfertigt.†)

Der Zweck meiner nachfolgenden Abhandlung ist nun, klar zu legen, dass ein grosser Theil der systematischen Einheiten *(Generum)* Herrich-Schäffer's und Lederer's unhaltbar und für den Zweck der Systematik von geringem Werthe ist, weil

---

*) Lacordaire verwirft das Tarsensystem bei den Coleopteren ebenfalls, und zwar aus dem Grunde, weil ein einzelnes Organ der 80,000 Individuen für eine natürliche Methode nicht massgebend sein könne.

**) Kirby vergleicht dieses Verhältniss mit einer grossen Kugel, welche aus unendlich vielen kleinen Kügelchen zusammengesetzt ist.

***) Dasselbe ist auch dem Werke Speyer's „System der Carabicinen" entgegengehalten worden.

†) Wenn Kirby (Bd. IV p. 366) die Systematik ein ungeheures Labyrinth nennt, in welchem man um so weniger vorwärts zu kommen scheint, je mehr man darin herumwandert; — wenn ferner Lacordaire (Gen. d. Col.) jede Classifikation als eine Vereinigung von Gruppen bezeichnet, welche „Conceptions de notre ésprit" — d. i. Hirngespinnste sind, so dürfte diese trostlose Charakteristik doch nur bei einem erkünstelten Systeme zutreffen, wie dies das Herrich-Schäffer'sche ist, nicht aber bei einem solchen, das in der Werkstätte der Natur selbst seine Begründung sammelt.

1. Herrich-Schäffer und alle seine Nachfolger auf Grund dieses Systems zu verschiedenen Resultaten gelangt sind, und der Begründer desselben am Schlusse seiner Riesenarbeit in wesentlichen Punkten selbst anderer Ansicht war, als vordem; weil
2. Herrich-Schäffer mit eigenen Worten Merkmale, welche er an einer Stelle zur Abgrenzung seiner Gattungen benützt, an anderer Stelle als unwesentlich bezeichnet; weil endlich
3. die von Herrich-Schäffer und seinen Nachfolgern benützten Gattungsmerkmale theils einzelnen ihrer Arten fehlen, theils bei Mann und Weib derselben Art verschieden sind, theils sogar auf den beiden Flügelpaaren desselben Individuums variiren.

Ad 1.

Band III Seite 6 erklärt Herrich-Schäffer, dass er nach Untersuchung von 400 Arten zu der Ueberzeugung gelangt sei, die Spanner müssten in zwei grosse Zünfte mit gleichstarker oder schwächerer Rippe 5 der Hinterflügel zertheilt werden *(Dendrometridae, Phytometrinae)*. Aber schon auf Seite 38 muss der Verfasser bekennen, dass seine Eintheilung nichts tauge, vielmehr der Ursprung der Rippe 8 das richtige Trennungsmerkmal bilde. Als aber Lederer als dritte Lesart das Vorhandensein oder Fehlen einer Anhangzelle der Vorderflügel als Basis seiner Trennung in 4 Gruppen annahm, gibt Herrich-Schäffer Bd. VI p. 104 gerne zu, dass der Ursprung der Rippe 8 (somit der Grundstein seiner Eintheilung) manchmal zweifelhaft, — übrigens auch die Bildung der Anhangzelle (Lederer's Grundstein) oft an einem und demselben Exemplare beiderseits eine verschiedene sei. Wirklich haben sowohl Herrich-Schäffer als Lederer bei dem Genus *Sthanelia* diese Anhangzelle als verschieden geformt beschrieben!

Ich will nun nachfolgend eine Statistik der Systeme aufstellen, wie sie Herrich-Schäffer's Theorie zu Tage gefördert hat.

Beilage 1.

Vergleichende Statistik

der von

Herrich-Schäffer, Lederer, Heydenreich und Staudinger

aufgestellten Gattungen und deren Artenzahl.

N. curr.	Genus	H.-Sch.	L.	H.	St.
1	*Pseudoterpna*	4	4	—	3
2	*Geometra*	13	2	27	6
3	*Phorodesma*	—	4	—	8
4	*Eucrostis*	—	4	—	4
5	*Nemoria*	—	6	—	6
6	*Thalera*	—	1	—	1
7	*Jodis*	—	2	—	3
8	*Acidalia*	63	113	23	132
9	*Problepsis*	—	—	—	2
10	*Zonosoma*	—	8	—	8
11	*Timandra*	—	1	—	2
12	*Ochodontia*	—	1	—	1
13	*Pellonia*	5	3	4	3
14	*Rhyparia*	—	1	—	1
15	*Abraxas*	—	—	—	8
16	*Orthostixis*	1	2	—	3
17	*Bapta*	3	3	—	3
18	*Stegania*	3	—	—	4
19	*Cabera*	—	3	24	2
20	*Numeria*	3	3	—	3
21	*Ellopia*	—	1	7	2
22	*Metrocampa*	3	2	—	2
23	*Eugonia*	7	6	—	7
24	*Selenia*	5	4	—	3
25	*Pericallia*	1	1	—	1
26	*Therapis*	3	1	—	1
27	*Odontopera*	1	1	—	2
28	*Himera*	1	1	—	1
29	*Crocallis*	4	3	6	3
30	*Eurymene*	1	1	—	1
31	*Angerona*	1	1	—	2
	Summa 1	122	183	91	228

N. curr.	Genus	H.-Sch.	L.	H.	St.
32	*Urapteryx*	1	2	—	1
33	*Rumina*	1	1	1	1
34	*Heterolocha*	—	1	—	1
35	*Eversmannia*	—	—	—	1
36	*Epione*	3	7	—	5
37	*Hypoplectis*	3	1	—	1
38	*Caustoloma*	—	1	—	1
39	*Venilia*	1	1	—	2
40	*Elicrinia*	2	4	—	5
41	*Macaria*	5	5	—	11
42	*Ploseria*	1	1	—	1
43	*Chemerina*	1	—	1	1
44	*Lignyoptera*	—	1	—	1
45	*Hybernia*	6	6	12	7
46	*Anisopteryx*	2	2	—	2
47	*Phigalia*	—	1	—	1
48	*Chondrosoma*	—	—	—	1
49	*Biston*	—	11	—	12
50	*Amphidasys*	9	1	5	3
51	*Apocheima*	1	1	—	1
52	*Hemerophila*	—	2	5	5
53	*Nychiodes*	—	2	—	2
54	*Synopsia*	—	2	—	5
55	*Boarmia*	27	24	33	28
56	*Tephronia*	—	2	—	3
57	*Pachycnemia*	—	—	—	1
58	*Gnophos*	17	23	22	31
59	*Dasydia*	—	1	—	1
60	*Psodos*	4	4	9	5
61	*Songarica*	—	—	—	1
62	*Pygmaena*	—	—	—	1
63	*Anthometra*	—	—	—	1
64	*Egea*	—	1	2	2
65	*Eremia*	1	1	—	2
66	*Fidonia*	32	6	54	5
67	*Athroolopha*	—	2	—	2
68	*Eurranthis*	—	1	—	1
69	*Ematurga*	—	1	—	1
	Summa 2 .	117	119	144	156

N. curr.	Genus	H.-Sch.	L.	H.	St.
70	*Bupalus*	—	1	—	1
71	*Selidosema*	—	4	—	5
72	*Halia*	—	—	—	10
73	*Diastictis*	—	1	—	1
74	*Phasiane*	1	9	—	8
75	*Eubolia*	—	7	—	9
76	*Enconista*	—	2	—	3
77	*Scodiona*	6	6	—	6
78	*Cleogene*	3	3	—	3
79	*Scoria*	1	1	—	1
80	*Aspilates*	4	7	32	8
81	*Eusarca*	3	2	—	4
82	*Ligia*	3	—	4	4
83	*Cimelia*	—	1	—	1
84	*Heliothea*	1	1	—	1
85	*Aplasta*	1	1	—	1
86	*Gypsochroa*	1	1	—	1
87	*Sterrha*	3	4	—	3
88	*Lythria*	3	3	—	4
89	*Ortholitha*	—	12	—	12
90	*Mesotype*	—	1	—	1
91	*Minoa*	3	1	15	1
92	*Heteropsis*	—	—	—	1
93	*Stamnodes*	—	—	—	1
94	*Polythrena*	—	—	—	1
95	*Odezia*	—	2	—	2
96	*Siona*	—	2	—	2
97	*Lithostege*	—	5	—	5
98	*Anaitis*	—	10	7	15
99	*Chesias*	12	2	2	2
100	*Lobophora*	9	9	6	9
101	*Sparta*	—	—	—	1
102	*Malacodea*	—	—	—	1
103	*Cheimatobia*	2	2	2	2
104	*Triphosa*	—	3	—	4
105	*Eucosmia*	—	3	—	3
106	*Scotosia*	—	3	—	3
107	*Lygris*	—	7	—	10
	Summa 3	56	116	68	150

N. curr.	Genus	H.-Sch.	L.	H.	St.
108	*Cidaria*	—	130	66	152
109	*Larentia*	132	—	39	—
110	*Collix*	—	—	—	1
111	*Eupithecia*	56	82	71	109
112	*Zerene*	5	5	21	—
113	*Terpnomicta*	—	4	—	—
114	*Dysemon*	—	1	—	—
115	*Sthanelia*	1	1	—	—
116	*Colutogyna*	—	1	—	—
117	*Thamnonoma*	—	7	—	—
118	*Prosopolopha*	—	4	—	—
119	*Ennomos*	—	—	36	—
120	*Acaena*	—	—	2	—
121	*Timia*	1	—	1	—
122	*Elophos*	—	—	2	—
123	*Mniophila*	3	—	3	—
124	*Nyssia*	—	—	10	—
125	*Torula*	1	—	5	—
126	*Corythea*	—	—	8	—
127	*Ypsipetes*	—	—	6	—
128	*Acasis*	—	—	4	—
129	*Dosithea*	—	—	3	—
130	*Phaesyle*	—	—	25	—
131	*Idaea*	—	—	81	—
132	*Ephyra*	9	—	—	—
133	*Emmiltis*	4	—	—	—
134	*Hydrelia*	6	—	—	—
	Summa 4	218	235	383	262
	„ 3	56	116	68	150
	„ 2	117	119	144	156
	„ 1	122	183	91	228
	Totalsumma	513	653	686	796
	Genera	62	99	40	110

Unter den 796 Arten Staudinger's befinden sich:

	Amur . . .	33
	Hyrc. . . .	8
	Sibirien . .	15
	Cypern . . .	1
	Labrador . .	7
	Song. . . .	4
	Altai . . .	16
	mit?	8
	Summa	92
ferner	Kleinasien . .	17
	Totalsumma .	109
Echte	Europäer . .	687 (H. 686).

Herrich-Schäffer beschreibt hienach 62 Genera mit 513 Species, Lederer 99 G. mit 653 Sp., Heydenreich führt 40 G. mit 686 Sp. auf. Von den 110 G., welche Staudinger's Catalog enthält, kommen nur 14 bei H.-Sch., L. und H., 7 nur bei L. und H., 2 nur bei H.-Sch. und H., 35 bei H.-Sch. und L., 36 nur bei L., 1 nur bei H.-Sch., und 15 nur bei Staudinger vor. — Gattungen mit nur Einer Art zählt H.-Sch. 21, Lederer 39, Heydenreich 4, Staudinger 42; solche mit zwei Arten H.-Sch. 4, Lederer 15 u. s. w.

Noch auffallender tritt die Verschiedenheit bei der Einreihung der Arten unter die Gattungen hervor. Hier nur ein Paar Beispiele statt vieler. Das Genus *Acidalia* zählt bei H.-Sch. 63, bei L. 113, bei H. 23 Arten; das Genus *Fidonia* bei H.-Sch. 32, bei L. 6, bei H. 54 Arten; das Genus *Geometra* bei H.-Sch 13, bei L. 2, bei H. 27 Arten; das Genus *Chesias* bei H.-Sch. 12, bei L. und H. 2 Arten u. s. w.

Beilage 2.

Vergleichende Darstellung der Systeme

Heydenreich und Lederer.

Bei Heydenreich umfassen die Gattungen:

Heydenreich	Lederer
1. *Ennomos* 38. Spec.	1 *Noctua*
	1 Nichteuropäer
	4 *Elicrinia*
	5 *Macaria*
	1 *Ochodontia*
	1 *Acidalia*
	1 *Caustoloma*
	3 *Epione*
	1 *Eurymene*
	2 *Angerona*
	1 *Pericallia*
	4 *Selenia*
	1 *Therapis*
	9 *Eugonia*
	1 *Odontopera*
	2 Unbekannte
	38 aus 13 Gen. L.
2. *Acaena* 1 Sp.	1 *Urapteryx*
3. *Ellopia* 8 Sp.	2 *Metrocampa*
	3 *Ellopia*
	1 *Eucrostis*
	1 *Nemoria*
	1 Unbekannte
	8 aus 4 Gen. L.
4. *Rumia* 1 Sp.	1 *Rumina*
5. *Geometra* 25 Sp.	4 *Phorodesma*
	5 *Eucrostis*
	2 *Geometra*
	5 *Nemoria*
	1 *Thalera*
	1 *Acidalia*
	2 *Jodis*
	5 *Pseudoterpna*
	25 aus 8 Gen. L.
6. *Ligia* 4 Sp.	1 *Phorodesma*
	1 *Ligia*
	1 *Cidaria*
	1 Unbekannte
	4 aus 3 Gen. L.
7. *Timia* 1 Sp.	1 *Cimelia*
8. *Aspilatés* 33 Sp.	3 *Ligia*
	4 *Sterrha*
	6 *Aspilates*
	2 *Lythria*
	1 *Hypoplectis*
	1 *Scodiona*
	1 *Eubolia*
	1 *Diastictis*
	4 *Phasiane*
	2 *Cidaria*
	4 *Ortholitha*
	3 *Gnophos*
	1 *Mesotype*
	1 *Anaïtis*
	33 aus 14 Gen. L.

9. *Crocallis* 6 Sp.	4 *Crocallis*
	1 *Himera*
	1 Unbekannte
	6
10. *Gnophos* 23 Sp.	22 *Gnophos*
	1 *Boarmia*
	23
11. *Elophos* 2 Sp.	1 *Ligia*
	1 *Cleogene*
	2
12. *Boarmia* 35 Sp.	29 *Boarmia*
	1 *Noctua*
	2 *Synopsia*
	2 *Selidosema*
	1 Unbekannte
	35
13. *Mniophila* 3 Sp.	3 *Tephronia*
14. *Hemerophila* 5 Sp.	2 *Hemerophila*
	2 *Nychiodes*
	1 *Cidaria*
	5
15. *Amphidasys* 6 Sp.	1 *Amphidasis*
	5 *Biston*
	6
16. *Nyssia* 10 Sp.	1 *Apocheima*
	2 *Phigelia*
	5 *Biston*
	1 *Boarmia*
	1 *Egea*
	10 aus 5 Gatt. L.
17. *Torula* 5 Sp.	1 *Psodos*
	4 *Odexia*
	5
18. *Psodos* 9 Sp.	3 *Psodos*
	2 *Dasydia*
	1 *Pygmaena*
	3 Unbekannte
	9
19. *Egea* 2 Sp.	1 *Eremia*
	1 *Cidaria*
	2
20. *Fidonia* 63 Sp.	9 *Fidonia*
	2 *Cidaria*
	6 *Halia*
	1 *Anthometra*
	1 *Bupalus*
	2 *Atroolopha*
	1 *Eurranthis*
	1 *Rhyparia*
	1 *Ploseria*
	4 *Eubolia*
	1 *Tephronia*
	1 *Ematurga*
	1 *Epione*
	3 *Phasiane*
	1 *Acidalia*
	5 *Stegania*
	1 *Gnophos*
	3 *Enconista*
	6 *Scodiona*
	2 *Selidosema*
	3 *Numeria*
	2 *Eusarca*
	1 *Noctua*
	3 Unbekannte
	63 aus 22 Gen. L.

21. *Chemerina*	1 *Chemerina*
1 Sp.	
22. *Hibernia*	8 *Hybernia*
14 Sp.	1 *Eusarca*
	2 *Anisopteryx*
	1 *Halia*
	1 *Gnophos*
	1 *Lignyoptera*
	14 aus 6 Gen. L.
23. *Cheimatobia*	2 *Cheimatobia*
2 Sp.	
24. *Chesias*	2 *Chesias*
2 Sp.	
25. *Corythea*	1 *Pachycnemia*
10 Sp.	8 *Cidaria*
	1 *Lobophora*
	10
26. *Cabera*	5 *Cabera*
26 Sp.	1 *Cidaria*
	3 *Halia*
	1 *Aspilates*
	1 *Acidalia*
	1 *Aplasta*
	11 *Zonosoma*
	3 Unbekannte
	26 aus 7 Gen. L.
27. *Acidalia*	14 *Acidalia*
22 Sp.	6 *Cidaria*
	1 *Cleogene*
	1 *Jodis*
	22
28. *Ypsipetes*	6 *Cidaria*
6 Sp.	
29. *Lobophora*	6 *Lobophora*
6 Sp.	
30. *Acasis*	1 *Lobophora*
4 Sp.	3 *Cidaria*
	4
31. *Dosithea*	3 *Acidalia*
3 Sp.	
32. *Larentia*	
38 Sp.	24 *Cidaria*
	1 *Eupithecia*
	1 *Acidalia*
	5 *Scotosia*
	3 *Eucosmia*
	1 *Boarmia*
	1 *Thriphosa*
	1 *Eusarca*
	1 *Fidonia*
	38 aus 9 Gen. L.
33. *Anaitis*	5 *Anaitis*
7 Sp.	1 *Cidaria*
	1 *Lithostege*
	7
34. *Phaesyle*	2 *Anaitis*
26 Sp.	1 *Eucosmia*
	1 *Ortholitha*
	1 *Acidalia*
	19 *Cidaria*
	2 Unbekannte
	26 aus 5 Gen. L.
35. *Eupithecia*	72 *Eupithecia*
72 Sp.	

36. *Cidaria* 68 Sp.	
	4 *Ortholitha*
	5 *Lygris*
	1 *Lobophora*
	1 *Eupithecia*
	55 *Cidaria*
	2 Unbekannte
	68 aus 5 Gen. L.

37. *Zerene* 24 Sp.	
	12 *Cidaria*
	7 *Abraxas*
	2 *Venilia*
	1 *Orthostixis*
	2 *Bapta*
	24 aus 5 Gen. L.

38. *Minoa* 16 Sp.	
	2 *Minoa*
	1 *Heliothea*
	3 *Cleogene*
	4 *Lithostege*
	1 *Gypsochroa*
	3 *Siona*
	1 *Sooria*
	1 *Dasydia*
	16 aus 8 Gen. L.

39. *Pellonia* 5 Sp.	
	4 *Pellonia*
	1 Unbekannte
	5

40. *Idaea* 86 Sp.	
	1 *Timandra*
	1 *Eubolia*
	1 *Soodiona*
	1 *Cidaria*
	75 *Acidalia*
	7 Unbekannte
	86 aus 5 Gen. L.

Ein System, das so wesentliche Differenzen in der Einreihung der Arten zulässt, kann unmöglich auf gesunden Füssen stehen!

Ad 2.

In der Ordnung *Lepidoptera* nehmen die Spanner den fünften Platz zwischen Noctuinen und Pyralidinen ein. Man sollte nun meinen, das System müsse jenes Genus der Spanner an deren Spitze stellen, welches den Noctuen sich am natürlichsten anschliesst. Herrich-Schäffer motivirt aber den Beginn mit dem Genus *Geometra* sonderbarer Weise damit, dass es gemäss dem Rippenbau der Hinterflügel am weitesten von den Noctuen entfernt ist. — Herrich-Schäffer's viertes Genus heisst *Ephyra*. Er sagt von demselben: „Die Unterschiede von *Acidalia* sind sehr unerheblich, nämlich die, dass Rippe 7 und 8 gesondert aus der Nebenzelle, 9—10—11 aus 8 entspringen“ etc. etc. Das nennt der Begründer des Rippensystems

selbst „unerhebliche“ Unterschiede, während er auf den Ursprung einer Rippe seine Haupteintheilung gründet! — Ebenso vergreift er sich an seinem eigenen Kinde, wo es ihm zur Bekämpfung Lederer's dienlich scheint, z. B. in Anmerkung 5 zur Synopsis Generum (Bd. IV), wo er den von Rippe 7 getrennten Ursprung der Rippe 11 und die Sonderung der Rippen 3 und 4 „nicht für hinreichend“ erklärt zur Bildung von Gattungen. Wenn die Natur an seinem Systeme mitgewirkt haben soll, mit welchem Rechte missachtet Herrich-Schäffer hier, was er a. a. O. ausnützt? Auch in der Anmerkung 17 l. c. bezeichnet er das Gestieltsein der Rippen 3 und 4 der Vorderflügel, 6 und 7 der Hinterflügel als „unwesentliche Merkmale“.

Dass es Herrich-Schäffer nicht darum zu thun war, das System zu purifiziren, beweist er wiederholt mit seinen eigenen Worten. So sagt er bei dem Genus *Emmiltis:* „eine Trennung von *Acidalia* möchte schwer zu rechtfertigen sein;“ gleichwohl nahm er es auf. Das Genus *Scodiona* lässt er nur bestehen, weil Boisduval es aufgestellt hat, „sonst,“ sagt er, „wären diese Arten ebensogut unter *Bapta* **oder** *Stegania* zu vereinen.“ Dieses „oder“ wirft zugleich ein eigenthümliches Licht auf den Werth dieser beiden Genera! — In der Anmerkung 76 (Bd. VI) bezweifelt Herrich-Schäffer, ob sich eine Trennung der Gattungen *Eugea, Dysemon* und *Lignyoptera* (Lederer) rechtfertigen lasse; da sie nun aber einmal errichtet seien, behalte er sie bei! — Bei der Gattung *Gnophos* steht geschrieben: „Die Verwandtschaft dieser Gattung mit *Boarmia* ist so eng, dass sich kaum genügende Unterscheidungsmerkmale auffinden lassen.“ Von dem Genus *Fidonia* bekennt Herrich-Schäffer, dass dessen Arten in ihrer Gesammtheit **wenig Uebereinstimmendes** darbieten, immerhin aber **jede** der zwölf von ihm fabrizirten Gruppen mit je 1—4 Arten wieder in **anderen Theilen** Unterschiede zeigt, **weshalb** (?) alle Arten vereint bleiben müssten. Ebenso die Arten seines Genus *Amphidasys*, **weil** Fühler, Beine, Zunge, Palpen, ja hier sogar die Flügelrippen zur Gattungsbildung nicht tauglich seien, und Treitschke sie auch vereint gelassen habe!

Die grösste Breche hat aber Herrich-Schäffer mit der Anmerkung 60 l. c. in sein System geschossen, wo es wörtlich heisst: „Die Natur scheint in den Verbindungen der Rippen 7—11 und 12 **selbst keine scharfen Grenzen einzuhalten,** indem es vorkommt, dass

die Flügel eines und desselben Exemplars **beiderseits verschiedene** Verbindung zeigen; „auch die Zahl der Rippen ist bei nächstverwandten Arten eine verschiedene!“ — — Ein System, welches den Rippenbau zur Grundlage hat, denselben aber nach Bedürfniss ignorirt oder zum Beweismittel erhebt, — ein System, welches Gattungen nur zur Bereicherung des Catalogs beibehält — kann nicht auf gesunden Füssen stehen! —

Ad 3.

Auf Seite 40 spricht Herrich-Schäffer den gewiss annehmbaren Grundsatz aus, dass in natürlichen scharf abgeschlossenen Gattungen jede Art so gut wie die andere Repräsentant des Typus ihrer Gattung sein müsse, und in Anm. 38 (Bd. VI) steht geschrieben: „Merkmale, welche nicht allen in eine Abtheilung gestellten Arten zukommen, können nicht als solche gelten.“ Das ist ganz richtig, aber in Herrich-Schäffers Gattungen finden diese Grundsätze keinen Ausdruck. Das Genus *Epione* z. B. umfasst Arten mit **verschiedenem** Rippenbau, ebenso das Genus *Hydrelia*, und Lederer's Genera *Biston*, *Gnophos*, *Aspilates* und *Cidaria* leiden an demselben Uebel. Im Genus *Lobophora* ist der Rippenbau **bei Mann und Weib verschieden** und gesteht Lederer zu, dass dies auch bei seinen Gattungen *Siona*, *Lithostege*, *Anaitis* und *Chesias* der Fall sei.

Heinemann findet bei dem Genus *Eugonia* den Rippenbau der Arten nicht constant, bei *Psodos* an den Vorderflügeln verschieden, bei *Bapta* variirend, bei *Fidonia* verschieden, bei *Boarmia* an ein und derselben Art variirend, bei *Acidalia* gleich mit dem von *Pylarge*. Ebenso fand Lederer den Rippenbau bei *Nychiodes* und *Selidosema* gleich mit jenem von *Boarmia*, bei *Dasydia* gleich mit jenem von *Gnophos*.

Man wende nicht ein, dass bei gleichem Rippenbau eben die übrigen Merkmale den Ausschlag geben, denn abgesehen davon, dass Herrich-Schäffer, wie wir unten sehen werden, zu Gunsten der Rippen fast alle übrigen Untersuchungsobjekte opfert, so dürfte es eine Preisaufgabe sein, z. B. nach seiner Charakteristik des Genus *Acidalia* ein Thier einzureihen. Man höre: „Hinterschienen auf's Mannigfaltigste abändernd; Vorderflügel bald mit gerundeter, bald mit scharfer Spitze;

Hinterflügel bald gerundet, bald auf R. 5 geeckt; Saumlinie gerade, gewellt oder gezähnt; meist helle Färbung, mehr oder weniger staubig.“ — Ebenso vergass Herrich-Schäffer den Mikrometer zu beschreiben, mit welchem das Genus *Eusarca* erkannt wird, bei welchem die Rippe 5 der Hinterflügel kaum schwächer als die übrigen ist, und genau zwischen Rippe 4 und 6 entspringt!

Ein System, das nicht im Stande ist, die Familie *Geometra* von den Bombiciden (Drepanuliden, Notodontiden und Lithosiden) zu scheiden, — welches auf der einen Seite keine Constanz der Gattungsmerkmale bei den eigenen Arten, auf der anderen Seite Gleichheit der Merkmale bei verschiedenen Gattungen zugestehen muss, ist nicht werth, noch länger als Evangelium der Lepidopterologen zu gelten! — ein solches System ist ein erkünsteltes, der Natur angedichtetes, und hat deshalb für unsere Wissenschaft, deren Ziel nach meiner Ansicht nicht die Schaffung des Neuen, sondern die Ergründung des ewig Alten sein soll, — einen sehr zweifelhaften Werth! —

Hieraus ergibt sich aber sofort das Bedürfniss nach etwas Besserem. Gestatten Sie mir noch anzuführen, was Herrich-Schäffer und seine Nachfolger, auf deren Forschungsresultaten wir ja gleichwohl fortzubauen haben, als nicht verwendbar zur Bildung von Gattungen erklären, und es wird sich hieraus vielleicht von selbst der Weg ergeben, welcher zum erwünschten Ziele führt.

Bei Genus *Larentia* sagt H.-Sch.: „Behaarung der **Stirne,** Grösse und Beschuppung der **Palpen,** Bekleidung der **Fühler** des Mannes lassen sich bei den Spannern als Gattungsmerkmale **nicht** benützen.“ Dann bei *Lobophora:* „Es liefert den Beweis, wie wenig die Bildung der Palpen und **Beine** zur Errichtung von Gattungen dienen darf.“ Bei *Amphidasys:* „dass die Benützung der **Zunge** unsicher ist, und wegen **verkümmerter** Flügel der Weiber nicht Gattungen getrennt werden dürfen, belehren uns die Spinner.“

Herrich-Schäffer entdeckte ferner (Anm. 100 u. 130), dass das **kahle Grübchen** an der Unterseite der Boarmien, ferner der **Haarbusch** und der **lange Hinterleib** sehr unsichere Gattungsmerkmale seien. Dass die **Farbe** variabel ist, bedarf keiner Erläuterung; sie wechselt nach Lederer bei der Gattung *Elicrina* in der II. Generation, ähnlich wie bei *Van. Levana* und *Prorsa.* Fügen wir

diesen **nicht** benützbaren Merkmalen nun noch den **Rippenbau** hinzu, was bleibt noch übrig! — das was die **Alten** benutzten: **Flügelumriss** und **Zeichnung**, — das was die Zukunft zu erforschen hat: die **Biologie!**

Um aber auf diesem Wege eine Besserung des jetzigen unerträglichen Zustandes mit einiger Aussicht auf Erfolg anstreben zu können, bedarf ich allseitiger freundlicher Unterstützung, da meiner eigenen kleinen Sammlung zwei Drittheile der europäischen Arten fehlen und Abbildungen wie Beschreibung gerade bezüglich der von mir in Betracht zu ziehenden Merkmale meist unsichere Führer sind. Indem ich daher an alle P. T. Lepidopterologen die ergebene Bitte stelle, mir verflogene oder sonst für die Sammlung unbrauchbar gewordene Exemplare von Spannern, sowohl Europäer als Exoten, insbesondere aber solche, die in Bayern nicht vorkommen, behufs Untersuchung zur Verfügung zu stellen, schliesse ich meinen Vortrag mit einem geflügelten Worte des Dr. Kraatz: **„Sachverständige gibt es in der Entomologie nicht, — Jeder hat Recht!“**

An essay of comparative Chaetotaxy, or the arrangement of characteristic bristles of Diptera,

by C. R. Osten-Sacken.

I propose the term *Chaetotaxy* for the arrangement of bristles on the different parts of the body of the diptera, the composition of this term being analogous to *phyllotaxy*, the order or arrangement of the leaves of plants. The characters derived from the number and position of bristles *(macrochaetae)*, have been gradually gaining ground in dipterology, but it has not been attempted to introduce a uniform nomenclature for them.

The study of the diptera of South Eastern Asia, on which I have been recently engaged, excited for the first time my more immediate interest in the bristle-bearing families of diptera *(Diptera chaetophora* they may be called), whilst my attention had hitherto been confined to the Tipulidae, Tabanidae, Syrphidae etc., which are all bristleless (I propose to call them *Diptera eremochaeta*). I soon perceived that I could not proceed much further with the study of the *Diptera chaetophora,* without an attempt at a comparative chaetotaxy; and this gave occasion to the present essay.

In the choise of terms, my principal aim was to prefer such that are more or less obvious, that is, to derive the names, bestowed upon the *macrochaetae* from the places of their insertion. The bristles on the vertex, for instance, I call *vertical bristles;* those on the sides of the front, *fronto-orbital* etc. Such terms offer the double advantage of being easily remembered and not easily disputed; many of them have been anticipated by earlier writers. In following this plan however, I met with a difficulty in the incomplete or uncertain

terminology*) of certain parts of the body of the diptera, especially of the thorax, and this afforded me an opportunity for developing it. In doing this, I purposely preferred a purely *conventional*, to a *homological* or *anatomical* nomenclature The latter is much easier to praise, than to carry out, being often subject to uncertainty and dispute. Thus, what dipterologists hitherto called *metanotum*, has been recently proved to belong to the mesothorax (see the paper of Mr. Hammond, in the Journal Linn. Soc. Vol. XV), and if the argument is sustained, we will have either to change the term for another, or to continue to use it as a merely conventional term. The difficulties of descriptive entomology are great enough without such uncertainty of terms, and it is evident that a conventional terminology offers more chances of fixity; it may very well exist *alongside* of a homological and anatomical terminology. It was principally the *pleura* which required some development of the nomenclature of its different regions, and of the sutures which divide them. The term *pleura* itself, being conventional, and not anatomical, I have formed the new names of the combinations of this word with other words, indicative of the position of the parts which I intended to name. (*Mesopleura*, *Metapleura* etc.)

Bristles easily fall off, and the scars which they leave are not always recognizable; in such cases we may sometimes be in doubt, whether we have a defective specimen, or an individual aberration, before us. Statements about chaetotaxy must therefore be *made, as well as received*, with some caution.

It is hardly necessary to add, that in this, as in all my previous publications, I adopt Loew's terminology (explained in the Monogr. N. Am. Dipt. Vol. I), as my rule and the basis to start from; only I prefer the latin terms to their equivalents in english. Although somewhat incomplete and too hastily written, that chapter was composed by Loew at a late period of his career, and with the full benefit of a long experience. It was a deliberate attempt (as Loew says in the introduction to it) to act as an arbiter between the con-

*) I deliberately prefer *terminology*, which is consecrated by usage and by the best writers, to *horismology*, which is not to be found in Webster's Dictionary, but in the incorrect form of *orismology*.

flicting terminologies of previous writers, and for this reason, it deserves the highest consideration. In the nomenclature of bristles, I have taken into account the terms introduced by earlier writers, as far as consistency permitted it.

Not sufficient attention has been paid to the *functions* of the macrochaetae in Diptera, and to the remarkable circumstance, that while they occur, with great regularity, through a long series of families, they are wanting in others.

Among the *Orthorhapha*, the diptera *eremochaeta* (bristleless) form the rule, the *chaetophora* the exception; but this exception comprises the large and important families of *Asilidae* and *Dolichopodidae*. (The bristles on the legs of the Mycetophilidae and Culicidae cannot are not properly *macrochaetae.)*

Among the *Cyclorhapha*, the diptera *chaetophora* are the rule, the *eremochaeta* form the exception, but a very important one, the large family of *Syrphidae.*

Macquart thinks, and he may be right, that the macrochaetae serve as a protection to the parts of the body upon which they are inserted; that they act as buffers in cases of sudden contact. In the Introduction to his: *Nouvelles Observations sur les Tachinaires* (Anm. Soc. Entom. Fr. 1845, p. 239—240.) he says: „En examinant la situation et la direction de ces soies, qui sont d'ailleurs les mêmes dans la plupart des Muscides, il est impossible d'en méconnaître la destination. Elles protègent toutes les parties supérieures de la tête contre les chocs, et l'on ne peut guère douter que ces moyens de préservation n'aient été accordés à cette famille immense, à l'exclusion de la généralité des autres diptères, pour compenser la faiblesse des téguments. Les quatre soies occipitales, en se dirigeant en arrière, défendent le cou; les deux stemmatiques, tournées en avant, préviennent les dangers auxquelles les ocelles sont exposés, surtout pendant le vol; les laterales du rang intérieur, dirigées en dedans, forment une voute pour abriter le crâne qui recouvre le cerveau; enfin, celles du rang inférieur dans les femelles, tournées en avant, defendent les côtes du front, élargis dans ce sexe.“ Macquart might have continued in the same strain about the bristles of the thorax: the supra-alar bristles protect the root of the wings from above; the mesopleural perform the same office in front; the metapleural fan of

bristles (in certain families) acts as a screen in front of the haltere etc. Hence the persistency of the certain bristles in the same places, not only through the immense divisions of the Calyptrata and Acalyptrata, but even among more distant families, like Asilidae and Dolichopodidae; hence also the possibility of a uniform terminology.

Still, this hypothesis of Macquart's does not explain how certain families can exist without any *macrochaetae* at all. The integuments of a Syrphus are apparently not harder than those of a Tachina, and yet they are unprotected by bristles? — The explanation may perhaps be found in the mode of flight of the different groups of diptera. In examining the list of the *Diptera eremochaeta*, it will be noticed that most of the families belonging to them possess the power of regulating the momentum of their flight, which involves the faculty of poising themselves in the air. Observe the flight of a Syrphus, the cautious way in which he turns round a solid object and repeatedly touches it with the tip of his tarsi, without alighting, and compare it to the headlong flight of a Calliphora. The most bristly of all the diptera and the least cautions in their flight are the Calyptrata, those very flies which C. C. Sprengel, in his „Das entdeckte Geheimniss der Natur, 1793", called the *stupid flies* (die dummen Fliegen), for their clumsiness, their inability to discover honey in flowers and the ease with which they are deceived by odors and appearances. Stratiomyidae, Tabanidae, Bombylidae, Syrphidae, all have the power of poising, and all belong to the *eremochaeta*. Therevidae and Empidae, who also have that power, are provided with only very few macrochaetae.

Without following out this suggestion at present, I will connect it with another generalization and recommend both to the attention of observers. *That faculty of poising seems, for some as yet unknown reason, to be connected with contiguous eyes in the male sex.* Most of the above-named families of *Diptera eremochaeta*, which possess that faculty (Tabanidae, Bombylidae*), Syrphidae etc.) have *holoptic* males (as I will call them for brevity's sake). The *Diptera chaetophora* hardly ever have holoptic males (even among the Orthorhapha, as the Asilidae and Dolichopodidae); the only exceptions, as far as I remember,

---

*) An exception among the Bombylidae is *Toxophora,* which has some conspicuous macrochaetae, and the male of which is, nevertheless, holoptic.

occur among certain Calyptrata (for instance *Hydrotaea, Ophyra, Homalomyia*), and just these possess, more than their relatives, the faculty of regulating their momentum. *Diaphorus* (Dolichop.) is also holoptic.

The further discussion of this subject would draw me beyond my present aim, which is a merely practical one, the settlement of the terminology of the macrochaetae, and, by that means, the utilization of a set of characters which, it seems to me, have not yet been sufficiently appreciated in descriptive entomology.

I. *Terminology of the parts of the thorax.*

This terminology refers especially to the Diptera Cyclorhapha; but the same sutures and regions of the pleurae can be recognized, more or less distinctly in the Orthorhapha. Some of the sutures sometimes become less distinct or obsolete; for instance in the Tipulidae.

A. Sutures.

Dorsopleural suture. It runs from the humerus to the root of the wing, and separates the mesonotum (or tergum) from the pleura.

Sternopleural suture. Horizontal suture, below the dorsopleural and parallel to it; it separates the mesopleura from the mesosternum.

Mesopleural suture. Runs from the root of the wing downwards, and separates the mesopleura from the pteropleura.

B. Portions of the pleura.

Mesopleura, square piece in front of the root of the wing and between the dorsopleural and sternopleural sutures. It answers the *anterior lateral plate of the mesothorax* of Lowne (Anat. of the blowfly, Plate 5, f. 5) and to the *parapteron* of Hammond (On the thorax of the blow-fly, J. Lin. Soc. XV, Tab. I).

Pteropleura, situated under the insertion of the wing, and behind the mesopleural suture. It is the *posterior lateral plate of the mesothorax* of Lowne and the *episternum of the mesothorax* of Hammond (l. c.).

Sternopleura; it is that portion of the mesosternum, which, from its position, forms a part of the pleura. It is con-

venient to have a separate name for it, as very important bristles are inserted upon it, although it is not separated by any suture from the middle portion of the mesosternum.

Hypopleura, a distinct piece, above the two last pairs of coxae and behind the sternopleura, from which it is separated by a suture. It answers the *side of the metasternum* of Lowne, and the *epimeron of the mesothorax* of Hammond.

Metapleura, immediately above the hypopleura and behind the pteropleura; a more or less convex, tubercular piece between the root of the wing and the haltere; in the Asilidae, it bears a characteristic, fan-like, row of bristles; between it and the metanotum the *callus metanoti lateralis* of Loew (Mon. N. A. Dipt. I, p. XIV) is placed.

C. Other terms for parts of the thorax.

Scutellar bridges, the little ligaments which, on each side of the scutellum connect it with the mesonotum, crossing the intervening suture.

Praesutural depression, a triangular depression, usually existing in the angle, formed by the transverse mesothoracic suture and the dorso-pleural suture; a slight swelling at its bottom is the *praealar callus.*

Praealar and **postalar callus**; more or less distinct tubercles, which often exist, the former in front of the wing, the latter between its root and the scutellum; they often bear characteristic bristles (In my former writings I have occasionally used the term *praescutellar callus*, for post-alar; but the latter is preferable).

The word *callus*, here and elsewhere, is taken for the german *Schwiele*, in the sense of tubercle, swelling, and not merely of a hardness of the skin (which is the sense of callus in Webster's Dictionary). In this, as in other cases, I have preserved the terminology adopted by Loew, in the Monogr. N. A. Dipt. Vol. I (1862).

Supra-alar cavity, an excavation of the mesothorax, above the root of the wing, along the edge of which the supra-alar bristles are inserted. It is divided in an anterior and a posterior portion by a little ligament, which runs towards the root of the wing **(alar freuum)**.

II. *The terminology of the bristles.*

I. In studying the chaetotaxy of the diptera it was natural for me to begin with those families, in which the arrangement of the bristles is the most simple, that is, with the Diptera Acalyptrata. After having adopted a terminology for these, the next step was to ascertain, how far it was applicable to the other great divisions of diptera. I found that the homologies were to striking that there was no great difficulty in applying the same nomenclature of bristles to all the large divisions of the order. The terminology given below refers therefore, first of all, to the Acalyptrata (especially the Ortalidae and Trypetidae); but at the end of this paper a brief sketch of its application to the principal other divisions is given. This sketch is necessarily approximative, and not exhaustive; many other characteristic hairs and bristles remain, in each family, to be observed, described and, perhaps named; this is left to the specialist; my aim was, by indicating the homologies, to insure the uniformity of the nomenclature.

II. It must be borne in mind that in enumerating the *lateral* bristles of the head or thorax, *one side* only is always considered. Thus: *two fronto-orbital bristles* means that there are two on each side of the head. On the contrary the bristles on the central portions of the head or thorax are enumerated *in pairs.* Thus: *vertical bristles,* one inner and one outer pair, means that there are two vertical bristles on each side, one of which belongs to the inner, the other to the outer pair.

III. The *abdominal bristles* do not require any especial terminology; their position is easily defined by naming the abdominal segment on which they are inserted. Only the *marginal* bristles may be distinguished from the *discal,* as Rondani has done it (Prodr. III, p. 244).

In describing the bristles on the *legs,* the rule enunciated by Prof. Mik (in his Dipterologische Untersuchungen, Vienna 1878, p. 3, note) should be followed: „On the legs, I distinguish a *front* and *hind side,* and *upper* and *under side.* When a leg is stretched out horizontally, and perpendicularly to the longitudinal axis of the body, the front side is that which is turned towards the head; the hind side that which looks towards the anus; the meaning of upper and underside follows as a matter of course. — I call *praeapical bristles* those which occur principally on the front side of the hind femora of many Dolichopodidae; single, elongated, erect bristles.“ The same term of *praeapical bristle* was used by Dr. Schiner for a characteristic bristle at the end of the tibiae in some Acalyptrata (especially *Sciomyzidae*). Thus the former would be the *femoral,* the latter the *tibial* praeapical bristle.

A. Cephalic bristles.*)

Vertical bristles, so called from their position on the vertex; there are two pairs of them, the *inner* and the *outer* one; both are inserted more or less behind the upper and inner corner of the eye. They are either erect, or the bristles of the inner pair are converging, those of the outer diverging. These two pairs of bristles are the most persistent of all, among the Acalyptrata, although even they disappear in some genera.

Post-vertical pair of bristles, in the middle of the upper part of the occiput, behind an ideal straight line, connecting the vertical bristles of the inner pair. They are generally small or absent; large and conspicuous in *Tetanocera.*

Ocellar pair of bristles, on the ocellar triangle, they are always diverging and pointing forward; — often wanting.

Fronto-orbital bristles, placed on each side of the front, near the orbit, immediately below the vertical bristles, on the little stripes which generally run down from the vertex on

---

*) The terminology of the parts of the head is confused and contradictory in different writers, and for this reason an explanation is necessary.

Frontal orbit I call the whole interval between the frontal stripe and the eye The term is not always appropriate, especially for the *Tachinidae*, where that interval occupies the greater part of the front; but I prefer to retain it, rather than to change the terminology adopted by Loew, in the Monogr. N. Am. Dipt. Vol. I. These parts are the *Wangenscheitelplatten* of Prof. Brauer (Die Zweiflügler des Kais. Mus. in Wien.) and the *optica frontis* of Rob. Desvoidy. When there is no distinct frontal stripe, as in some Acalyptrata (for instance the Ephydridae), the dividing line of the orbits is merely an ideal one.

There is no separate term in Loew for the portion of the face, very distinct in many Cyclorhapha between the lower part of the frontal fissure and the antennal foveae; a stripe which generally contains, in the Calyptrata, a vertical ridge, bearing a row of bristles. We have no other choice but to use Robineau Desvoidy's term *facialium* (plural *facialia*), also adopted by Walker. This piece is very distinct in the *Ephydridae,* and although level here, it is bounded by sutures and often bears a row of hairs. Stenhammar calls it *epistomatis partes laterales,* which is too cumbrous for use.

each side of the front of the Ortalidae. There is only one of them (on each side), or two, one below the other; often none. In the Ortalidae, they are generally placed high on the front; in other families (Tetanocera, Sapromyza etc.) they reach lower.

Lower fronto-orbital bristles, occupy the lower part of the front, above the antenna, along the orbit. They are differentiated from the ordinary fronto-orbital bristles in not being quite in a line with them, that is, in being inserted either a little nearer to the orbit (Trypetidae), or a little farther (Scatophagidae); they also differ from the upper fronto-orbital bristles in being smaller, or inserted closer together. They are not of frequent occurrence.

Vibrissa (Meigen, Vol. I, XXIX) a stout bristle on the lower end of the facialia, immediately above the peristomium and below the antennal foveae, on each side, often accompanied by some smaller bristles. Vibrissae are characteristic of some families; they are wanting in the Trypetidae and Ortalidae.

Facial bristles, *) inserted in a series, on each side of the middle portion of the face, above the vibrissae, along the facialia; they are especially conspicuous in the Tachinidae. They are rare among the Acalyptrata; the Ephydridae, for instance, have some weak ones on each side of the face.

In some genera other characteristic bristles occur, less persistent than those enumerated above, that is, appearing sometimes in one species and disappearing in another, in the same genus. Such is an **occipito-orbital bristle,** in some Ortalidae, inserted on the posterior orbit of the eye; one or several **genal bristles,** on the cheek, near the lower corner of the eye etc. A row of bristles along the posterior orbit of the eye in the Dolichopodidae, have been aptly called by Mr. Loew **cilia of the posterior orbit,** similar bristles

*) Rondani (Prodr. III, p. 244) calls the facial bristles *setae orales,* a term which is misleading, because *oralis* means belonging to the *mouth,* as well as belonging to the *face.* (We have the *oral organs, oral margin,* both referring to the mouth). Rondani's other terms *setae verticales, ocellares, frontales,* are the same as mine.

exist in the Diptera calyptrata, in the Asilidae etc. They are often stubble-shaped.

B. Thoracic dorsal bristles.

I divide the thoracic dorsum in regions, as they are indicated by the existing structural features: the dorsal stripes, indicative of the position of the longitudinal thoracic muscles, and the thoracic transverse suture (or rather furrow), separating the anterior from the posterior bundles of the vertical muscles. Thus we obtain: the dorso-central region in the middle (III), and the dorso-humeral (I) and dorso-alar (II) regions on each side. This division will be found very convenient for localiziing any bristle we may have to describe. — These roman numerals will be sometimes used by me to represent the corresponding regions Thus *supra-alar* bristles (II), will mean supra-alar bristles (dorso-alar region).

I. *Dorso-humeral region.* It is bounded by the anterior end of the thorax and the thoracic transverse suture on two sides, and by the dorso-pleural suture and dorso-central region on the two others. I distinguish here:

1. The **humeral bristle** (Loew, Europ. Helomyziden), inserted on the humeral callus; in the Acalyptrata either *one*, or none at all; in the Calyptrata often several.

2. The **post-humeral bristles,** as far as I know, with rare exceptions *two,* inserted immediately above the dorso-pleural suture, between the humeral callus and the root of the wing; both are inserted at the bottom of the praesutural depression, a triangular depression which usually exists here in the Cyclorhapha.

3. A **praesutural bristle,** immediately in front of the thoracic suture, above the praesutural depression. It is *not* found in the Ortalidae, but occurs in most Trypetidae, Sciomyzidae, Sapromyzidae. It may be homologous with a bristle in the same place in the Diptera Calyptrata, but which is less conspicuous among the other bristles which they have in the same region, and which I call *intra-humeral.* The Asilidae possess very characteristic and persistent praesutural bristles (two or more).

The Acalyptrata, as far as I am aware, have no other bristles in the dorso-humeral region. The Diptera Calyptrata have several bristles besides, which may be called the **intra-humeral bristles.**

There are often two, sometimes three or more of them, and they are inserted between the outer dorso-central row on one side, and the humeral callus and the praesutural depression on the other (compare below, the notice on the diptera Calyptrata).

II. *Dorso-alar region*, between the transverse suture and the scutellum on one side, and the root of the wings and the dorso-central region on the other. In the Acalyptrata this region only contains the group of

Supra-alar bristles, usually three; *one* is inserted on the post-alar callus (which is often indistinct in the Ortalidae), very near the scutellar bridge and almost in a line with the praescutellar bristles; the *second*, is in front of the first, just at the top of a little ridge, or ligament *(alar frenum)*, which descends to the root of the wing and crosses the supra-alar cavity; the *third* is in front of the second, on the edge of the anterior portion of that cavity. These bristles are not placed in a straight row; their bases form a triangle. A *fourth* supra-alar bristle sometimes exists in the Ortalidae behind the mesothoracic transverse suture and above the posterior post-humeral bristle. As far as I can ascertain, this last bristle is distinctive of the Section Ortalina, I do not find it in the other sections of the Ortalidae. The diptera Calyptrata often have a series of more than three supra-alar bristles along the edge of the anterior supra-alar cavity. Even among the Asilidae, the supra-alar bristles form a distinct group.

The diptera Calyptrata show other bristles in the same region; they often form a longitudinal row of two or three, placed between the supra-alar group and the outer dorso-central row. They may be called **intra-alar bristles.**

III. *Dorso-central region,* bounded by two imaginary lines, drawn from the scutellar bridges forward, and coinciding with a space free of bristles, that exists on the outer side of the dorsal rows and that is often occupied by a dorsal thoracic stripe. This region contains the **dorso-central bristles**, arranged in two or four longitudinal rows. They are often wanting in the Ortalidae. In the Dolichopodidae, the intermediate pair of rows is represented by two, sometimes only one *(Liancalus)* row of peculiar, minute bristles, which Mr. Mik (Dipterol. Unters. Wien 1878 and also Verh. Zool. Bot. Ges. 1880,

p. 600) calls the **acrostichal bristles.** In the absence of dorsal rows of bristles (for instance in the Ortalidae, Tetanocera etc.) there is often a transverse row of four (or two) bristles, in front of the scutellum; they represent the terminal bristles of the (here non-existing) dorsal rows. I call them **praescutellar bristles.** Sometimes (in Trypeta), there is only a single pair of praescutellar bristles, while a second pair, more in front, and farther apart, represent the (absent) *outer* dorsal row. The praescutellar bristles are always inserted *between* the scutellar bridges. A bristle, usually existing immediately *outside* of the scutellar bridge, almost in a line with the praescutellar bristles, belongs to the dorso-alar region and has been already mentioned above as the hindmost bristle of the supra-alar group. In the Asilidae there are often two *longitudinal* short rows of small bristles in front of the scutellum; they may be called *praescutellar rows.*

C. Thoracic pleural bristles.

Prothoracic bristle (Loew, Monogr. N. Am. Dipt. III, p. 33), a strong bristle, immediately above the fore coxae, which exists in Loew's division Ortalina. The bristle called: *Borste über der Vorderhüfte* in Loew's paper on Helomyzidae, p. 16, is homologous to this. It also exists in Cordylura, but not in Scatophaga; in the Calyptrata, several bristles are generally found here.

Mesopleural bristles, inserted on the mesopleura, in the angle, formed by the horizontal dorso-pleural suture and the vertical mesopleural suture. There are often (for instance in the section *Ortalina*), several bristles here, arranged in a row, along the vertical mesopleural suture; there are two such bristles in Scatophaga, none in Dryomyza, nor in Helomyza. In the diptera Calyptrata, these bristles form a conspicuous row.

Sternopleural bristles, one or several, on the sternopleura, below the longitudinal, sternopleural suture. In Loew's divisions Ortalina and Cephalina, there is one such bristle, above the middle coxae. Loew calls it „Mesothoracic bristle“, which name I could not preserve however as too indefinite. There is one such bristle in Scatophaga, one or two in Helomyza and Blepharoptera, two in Sapromyza, three in Dryomyza;

none in Loew's Platystomina. In some Anthomyiae, I perceive three (one anterior, two posterior), in some Dexiae and Tachinae also three (two anterior, one posterior); in Sarcophaga three (one anterior, one posterior and one between them).

Pteropleural bristles inserted on the ptero-pleura are of rare occurrence and generally difficult to perceive; Trypeta, for instance, has a weak bristle, inserted on the pteropleura, under the root of the wing.

Metapleural bristles on the metapleura: they are especially conspicuous in the Asilidae, where they form a fan-like row.

Hypopleural bristles, on the hypopleura, as far as I have observed occur only in some of the Diptera calyptrata, which have a row or a tuft of them.

Application of the terminology of the bristles to the principal large divisions of diptera. *)

Diptera acalyptrata. To illustrate the chaetotaxy of this division, I select the genus *Trypeta*, as being provided with the most complete set of bristles among the Acalyptrata. The chaetotaxy of the Trypetid *Platyparea poeciloptera* may be expressed thus.

Head. *Vertical bristles*, outer pair but little shorter than the inner; *postvertical* pair small; *ocellar* pair of moderate size; *fronto-orbital* (2); lower *fronto-orbital* (3).

Thoracic dorsum. I. *Humeral* (1), *post humeral* (2), *praesutural* (1). II. *Supra-alar* (3). III. A *praescutellar* pair; a second pair more in front, but farther apart.

---

*) A *arabic* numeral, placed in brackets after the name of a bristle or bristles, indicates the number of them; the roman numerals, *whether placed before*, or, *in brackets, behind*, indicate the region of the thoracic dorsum where the bristle is inserted: I. Dorso-humeral region, II. dorso-alar, III. dorso-central Thus one *intra-alar* bristle (II), means: one intra-alar bristle (dorso-alar region). This addition may seem superfluous, because the term *intra-alar bristle* already implies that the bristle belongs to the dorso-alar region; still, I have occasionally used it because I thought that, owing to the novelty of the subject, it would be easier thus to recall the position of the different bristles.

Pleura. *Mesopleural* (2), *sternopleural* (1), *pteropleural* (1, very small).

Scutellum (4).

This is the usual type of chaetotaxy in the genus *Trypeta* in the wider sense; in describing therefore that of any given species, it will suffice to say: *chaetotaxy normal* and to indicate the differences. Instead of *two* fronto-orbital bristles, there is sometimes only one; instead of *three* lower fronto-orbital bristles, there are often only two; in some cases there are three dorso-central pairs of bristles, the third being in front of the suture (Loew, Die Europ. Bohrfliegen, p. 5); the scutellum has sometimes only two bristles, sometimes as many as six.

If we compare the above formula with the chaetotaxy of the asiatic Trypetid *Ptilona* v. d. W., we perceive at once important differences, which lead us to the conclusion that the genus, although a Trypetid, cannot be referred to *Trypeta* in the wider sense of Meigen and Loew. Ptilona (at least a species from the Philippine Islands, which I have before me, and which seems closely allied to *P. brevicornis* v. d. W.), has no ocellar bristles; only *one* fronto-orbital, inserted very low down, a little above a single fronto-orbital of the lower row. On the thorax: I, no praesutural, III, only one pair of praescutellar bristles. The rest is normal. I hold the absence of the praesutural bristle (I) as the more important and decisive character.

Some african species of *Dacus*, according to Loew, have no dorso-central bristles at all (The asiatic Dacus, which I can compare have one praescutellar pair).

Loew (l. c.) describes the lateral bristles of the thoracic dorsum as forming two rows on each side; I believe that we gain a much clearer view of them when we consider *separately*, those of the dorso-humeral and of the dorso-alar region. As soon as I adopted this mode of grouping, I became aware of the importance of the praesutural bristle (I), as characteristic of a true Trypeta, and of a bristle behind the suture (II), which occurs in the section Ortalina, but is wanting in the other sections of the Ortalidae.

In contrast to the complete chaetotaxy of Trypeta, I will give an instance of an incomplete one, in *Psila fimetaria.*

Head. Vertical bristles: two pairs of medium size; ocellar pair very small; no postvertical, no fronto-orbital.

Thoracic dorsum. I. One praesutural. II. Only two supra-alar, the posterior one is wanting. III. A praescutellar pair. (All the other dorsal bristles are wanting.)

Pleura. No bristles. *Scutellum.* Two.

Diptera calyptrata. *Cephalic bristles.* The vertical (improperly called „soies occipitales" by Macquart, Ann. Soc. Ent. 1845, p. 239), postvertical and ocellar („soies stemmatiques of Macquart"), are easy to distinguish among the other hairs and bristles; the fronto-orbital bristles („soies laterales of Macquart") afford important characters in this family and are sometimes very numerous, forming one or several rows. The facial bristles are also of importance here.

Pleural bristles. They are represented by one or several prothoracic bristles above the fore-coxae; by a number of mesopleural and two, three or four sternopleural, the position of which may afford valuable generic characters. Most of the Calyptrata, except the Anthomyidae, have a tuft or row of bristles on the hypopleura, a region which is destitute of them in the other families of diptera.

The *dorso-central* region contains the usual four rows of bristles, more or less complete; *) the *dorso-humeral* region one or

---

*) The *outer* row is called by Mr. Kowarz „die *inneren* Dorsalborsten" (Die Dipterengatt. *Lasiops*, in den Mitth. d. Münchener Vereins, 1880, p. 125, Note), because he applies to the Muscidae the terminology adopted by Mr. Mik for the Dolichopodidae. But I believe that, in a terminology generally applicable, it will be found much more convenient, even unavoidable, to distinguish the *inner* and *outer* pairs of rows of dorso-central bristles. When the *inner* rows are very much differentiated, as is the case in the Dolichopodidae, the may be called by the name proposed by Prof. Mik for them *acrostichal bristles.* But it must be borne on mind that these bristles represent the *inner rows* of the dorso-central bristles of great many diptera; and that it is, for this reason, unbecoming to call „innere dorsal

several bristles on the humeral callus, two posthumeral, on the praesutural triangular depression, and a few other bristles, inserted in the interval between the humeral callus, the praesutural depression and the outer row of the dorso-central region; these bristles I have called the *intra-humeral bristles.* In the Anthomyina there are usually only two such bristles; one of them seems to be the homologue of the *praesutural* bristle of the Acalyptrata, and is inserted immediately above the praesutural depression, the other is in front of the former, near the humeral callus. In *Calliph. erythrocephala*, *Lucilia caesar* etc. I perceive four such bristles, that are more conspicuous than the others; three along the praesutural depression, the fourth near the humeral callus.

The *dorso-alar* region contains (usually) two, *posterior supra-alar bristles,* inserted on the post-alar callus; the second of them, as usual among the Acalyptrata also, is placed immediately above the *alar frenum;* and a row of *anterior supra-alar bristles*, three or more, along the edge of the anterior supra-alar cavity. The other bristles of this region may be called the *intra-alar bristles* and form a longitudinal series of two or three, between the supra-alar bristles and the outer row of the dorso-central. They sometimes form a spurious, irregular row or series with the intra-humeral bristles of the dorso-humeral region.

The passage from hairs to bristles is to gradual among the Calyptrata, that the *number* of bristles of a given kind is sometimes difficult to state, and sometimes variable in the same species, adventitious hairs assuming the proportions of bristles. The more hairy a species is, the more it seems liable to such variations.

In the *Oestridae*, as an exception, the differentiation between the Macrochaetae and ordinary hairs is feebly developed in some genera and not at all in others.

Borsten" that pair of rows which in reality is the outer. This is one of those cases where it seems to me a change in the nomenclature adopted by former authors becomes unavoidable.

Myopidae. Macrochaetae almost undeveloped, hardly distinguishable from hairs or minor bristles; undistinguishable in Conops; in Stylogaster a pair of conspicuous vertical bristles and distinct fronto-orbital ones.

Dolichopodidae. Only one (outer pair) of *vertical bristles*; a *postvertical* is so placed that it may be interpreted as the inner vertical pair. *Ocellar pair* very high on the vertex, between the vertical bristles and very conspicuous. *Cilia of the posterior orbit* (Loew); *humeral* (1), *posthumeral* (2), some *intra-humeral* (I), distinct *supra-alar* and *intra-alar* bristles (II). In the dorso-central region two dorso-central outer rows; two (sometimes only one; *Liancalus*) rows of small bristles, representing the inner dorso-central rows, and which Mr. Mik has called the *acrostichal bristles.* (Dipterol. Untersuch. Wien, 1878.) On the pleura, in Dolichopus, a characteristic prothoracic bristle.

Asilidae. The cephalic bristles are indistinct among numerous hairs. A pair of ocellar bristles, and another pair, immediately behind, are sometimes discernible. A series of occipito-orbital (often stubble-shaped) bristles, are homologous to the cilia of the posterior orbit (Loew) of the Dolichopodidae.

On the thorax, one (Leptogaster), or more, praesutural bristles (I) are characteristic; several supra-alar bristles on the post-alar callus (II); and a number of intra-alar bristles (Asilus); in Leptogaster, a very characteristic single intra-alar bristle (II). Often two longitudinal praescutellar rows of a few short bristles. On the pleurae, sometimes a few mesopleural bristles (Laphria), often hardly distinguishable from hairs, and a characteristic fan-like row of metapleural bristles.

Empidae. The characteristic bristles are often, as in the Asilidae, indistinct among other hairs; but whenever these are less dense, some of the bristles become easily recognizable; one larger humeral, and several smaller ones; posthumeral bristles; a fan-like metapleural row, similar to that of the Asilidae etc.

Bombylidae. It is only in a very few genera of this extensive family that the macrochaetae are differentiated in a more

or less striking manner from ordinary hairs. Thus in *Toxophora* there is a number of conspicuous macrochaetae on the thorax; but as their bases are hidden by other, shorter hairs, their homologies can only be guessed at; on the head, there is an ocellar pair, but no other macrochaetae. *Mulio obscurus* has many macrochaetae about the thorax, the nomenclature of which is as uncertain as that of the macrochaetae of Toxophora; the abdomen of Mulio also, shows conspicuous rows of large bristles. The north-american *Systropus*, although so little hairy, that the macrochaetae would be easily perceptible, has none whatever. The same may be said of *Phthiria*. In the genera of Anthracina and Bombylina, which form the bulk of the family, the dense hairiness or fur prevents to discern any macrochaetae. Still, traces of them may be occasionally seen. For instance, among the yellowish fur of some Bombylii, a pair of black hairs are often visible above the root of the wing, which may represent supra-alar bristles; in Anthrax flava and congeners, a tuft of macrochaetae exist on the post-alar callus.

Thereridae. With the species of Thereva, which are covered with a dense fur, we experience the same difficulty as with the Bombylidae, but that difficulty vanishes with the glabrous or subglabrous species, and here we at once observe much more marked homologies with the normal chaetotaxy of the other families. There are none of the normal cephalic pairy bristles; even the ocellar pair, elsewhere so persistent, is wanting. No humeral bristles; a row of three or four bristles, which must be considered as posthumeral, as they are inserted on the triangular praesutural depression (which is distinctly visible here, although it cannot exactly be called a depression). Two anterior supra-alar bristles (on the edge of the anterior supra-alar cavity), and one posterior (on the post-alar callus). Two pairs (sometimes only one?) of praescutellar bristles, one exactly in front of the other. Four scutellar bristles.

Einige neue Coleopteren

beschrieben

von **Edm. Reitter** in Mödling bei Wien.

---

1. *Laemophloeus parasitus* n. sp.

Parallelus, depressus, ferrugineus, subpubescens, antennis brevibus, moniliformibus, articulis duobus penultimis parum majoribus, capite cum oculis magnis thorace haud angustiore, parce obsolete punctato, labrum, clypeoque medio emarginatis, prothorace quadrato, basin versus minus angustato, parce obsolete punctato, medio subdepresso, linea submarginali unica distincta, angulis posticis rectiusculis; scutello triangulari; elytris thorace haud latioribus, parallelis, sordide testaceis, apice subtruncatis angulis exterioribus apicis rotundatis, dorso subelevato quadristriatis. — Long. fere 2 mm.

Celebes; auf einer Taube gefunden. Im königl. Museum in Dresden.

In die Gruppe des *L. testaceus* gehörend und in derselben durch die parallele Körperform und kurzen Fühler bemerkenswerth.

2. *Corticarina globipennis* n. sp.

Ferruginea fusca, confertim punctata, convexa, subtiliter pubescens, pedibus testaceis, antennis nigrofuscis, basi testaceis, his clava triarticulata articulis omnibus oblongis, ultimo majore, elongato; capite thorace vix angustiore, hoc angusto, vix transverso, lateribus medio leviter rotundato basi levissime transversim impresso, impressione subtrifoveolata foveolis nonnunquam obsoletissimis, elytris breviter ovalibus, subglobosis, lateribus valde ampliatis, rotundatis, dense fortiter punctatis. — Long. 1.6—1.8 mm.

Auckland Ins. Königl. Museum in Dresden.

Der *C. gibbosa* ähnlich und verwandt, der Kopf ist jedoch kaum schmäler als das Halsschild, dieses mit viel seichteren Eindrücken; Flügeldecken fast halbkugelig.

3. *Dendrodipnis grandis* n. sp.

Ovalis, nigerrima, nitida, antennarum clava unguiculisque ferrugineis; capite prothorace dense subtiliter punctatis, punctura dorsali parum parciore, scutello elytrisque subtilissime punctulatis, punctura elytrorum laterali magis conferta. — Long. $7^3/_4$ mm.

Sumatra.

Dem *D. caenosus* Wollaston aus Japan ähnlich, aber doppelt grösser, das Halsschild ist ungerandet, die Punktirung der Flügeldecken ist viel feiner als jene des Halsschildes und an den Seiten dichter zusammengedrängt, ebenso ist das Schildchen sehr fein punktirt.

Im königl. Universitäts-Museum in Berlin.

4. *Ipsimorpha nigrofasciata* n. sp.

Elongata, parva, parallela, leviter convexa, nigropicea, antennis, pedibus elytrisque rufo-testaceis, his fascia transversa in medio nigra, capite thoraceque parce subtiliter punctulatis, hoc quadrato, longitudine parum latiore, angulis posticis rectis, elytris subtilissime striato-punctatis, stria suturali apicem versus sensim impressa. — Long. 2 mm.

Cayenne. Im königl. Museum im Dresden.

Auf dem Halsschilde befindet sich vor der Basis ein sehr schwacher querer, in der Mitte auf dem vorderen Theil der Scheibe ein zarter Längseindruck.

5. *Scaphisoma bifasciatum* n. sp.

Obovatum, convexum, nitidum, nigrum subtilissime punctatum, antennis, clava subinfuscata excepta, pedibus, abdominis segmentis ultimis, elytrisque fasciis duabus transversis rufotestaceis, scutello minutissimo, sed parum perspicuo, elytris stria suturali prope basin parum arcuata tenuiter impressa. — Long. fere 2 mm.

Australia.

6. *Scaphisoma Gestroi* n. sp.

Obovatum, nitidum, rufocastaneum, elytris apice nigrescentibus, subtus cum antennis pedibusque et pygidio dilutioribus, prothorace vix, elytris

dense, apice sat fortius, antice sensim magis subtiliter punctatis, stria suturali prope basin longe arcuata sat distincte impressa — Long. 3 mm.

Australia: Sommerset; von Dr. M. d'Albertis gesammelt.

Im Museo Civico di Storia Naturale in Genua. Herrn Custos Dr. Gestro zu Ehren benannt.

7. *Scaphisoma Albertisi* n. sp.

Subovatum, castaneum, antennis, pedibus pygidioque dilutioribus, prothorace vix perspicue, elytris dense subtiliter punctatis, his stria subtilius impressa prope basin non longe arcuata. — Long. 2.2 mm.

Der vorigen Art sehr ähnlich, einfarbig kastanienbraun, schmäler, und hauptsächlich durch den Nahtstreifen unterschieden, der hier einfach ist, indem er in die Basis der Flügeldecken einmündet, ohne sie zu randen.

Australien: Sommerset; von D. M. d'Albertis gesammelt.

Im Mus. Civico di Storia Natural. in Genua.

8. *Toxidium Oberthüri* n. sp.

Castaneum, lateraliter compressum, nitidum, glabrum, impunctatum, antennis, pedibus, pygidio elytrisque apicem versus rufis, stria suturali profunde impressa, antice elytrorum basin attingente. — Long. 1 mm.

Abyssinien: Raffray.

John Sahlberg's
Enumeratio Coleopterorum Brachelytrorum Fenniae.
Helsingfors 1876.

Im Auszuge mitgetheilt
vom

E. v. Harold.

Der durch seine Bearbeitung der Coleoptera Carnivora Finlands rühmlichst bekannte Verfasser hat jetzt auch in den Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, Vol. I die Staphylinen zum Abschlusse gebracht. Die genannte Zeitschrift ist den deutschen Entomologen wohl so wenig zugänglich, dass sich eine eingehende Wiedergabe des Inhaltes hier rechtfertigen dürfte.

Dem Verfasser haben nicht nur mehrfach Typen von J. C. Sahlberg, Mannerheim und Mäklin vorgelegen, sondern seine Verbindungen mit den neueren Autoren, wie Kraatz, Rey, Thomson, Sharp und Fauvel haben ihn auch in den Stand gesetzt, die in dieser Gruppe so schwierige Artenbestimmung mit grosser Sicherheit durchzuführen.

Die Reihenfolge der 14 Unterabtheilungen ist nachfolgende: 1. *Staphylinina.* 2. *Xantholinina.* 3. *Paederina.* 4. *Stenina.* 5. *Aleocharina.* 6. *Hypocyptina.* 7. *Trichophyina.* 8. *Phloeocharina.* 9. *Euaesthetina.* 10. *Oxytelina.* 11. *Oxyporina.* 12. *Tachyporina.* 13. *Olisthaerina.* 14. *Omaliina.*

Es sind im Ganzen 654 Arten aufgeführt, darunter mehrere neue und manche der schon früher bekannten mit ausführlichen Beschreibungen oder mit kritischen Zusätzen versehen.

1. *Staphylinina.* Aus dieser Abtheilung werden neu beschrieben: *Philonthus setosus*, dem *carbonarius* Gyll. zunächststehend, aber merklich kleiner und schmäler, der Kopf minder breit, das Halsschild breiter, die Flügeldecken weitläufiger und tiefer punktirt, der Hinterleib dichter behaart und die Vordertarsen des Männchen stärker erweitert. *Microsaurus nigripennis* (n. sp.), durch rothe Farbe und schwarze Flügeldecken sehr ausgezeichnet, dem *xanthopus* Er. am nächsten stehend, aber durch die einander mehr genäherten Punkte in den Rückenreihen des Thorax verschieden, Fühler und Stellung der Punkte auf dem Kopfe wie bei *mesomelinus*. *Staphylinus lucens* Mannerh. Brach. 28 (1830) gehört der Type nach zu *atratus* Grav. Die Ersetzung des fälschlich darauf Bezug nehmenden Erichson'schen Namens durch *Mannerheimi* Fauvel ist somit völlig gerechtfertigt. Die kleinere Form des *Ph. ebeninus* wird von diesem als spezifisch verschieden betrachtet und ist als *varians* Grav. aufgeführt. Sie muss jedoch den Namen *concinnus* Grav. führen, da der ältere Paykull'sche *varians* für *Ph. opacus* Grav. Gyll. eintritt. Der dem *ebeninus* ebenfalls nahverwandte *Ph. dimidiatus* Sahlb. wird durch derbere Fühler und den äusserst fein und dichter punktirten Hinterleib unterschieden. Die gelbrothen, an der Basis schwarzen Flügeldecken lassen übrigens das Thier, das ich bei Berlin gar nicht selten gefunden habe, leicht erkennen. *Ph. coruscus*, der wahrscheinlich eine ganz rothflügelige Form des *ebeninus* darstellt, ist im Verzeichnisse nicht erwähnt. *Quedius fageti* Thoms. ist *maurus* Sahlb., *polystigma* Wank. eine selbständige, dem *xanthopus* Er. sehr ähnliche Art, unterscheidet sich jedoch von diesem durch fast mattglänzende, minder stark punktirte Flügeldecken und ist ausserdem durch vier jederseits neben den Augen befindliche Punkte ausgezeichnet. Mannerheim erwähnt denselben (Brach. 26, 29) als var. h. seines *Staph. variabilis*. Zu *Q. (Raphirus) limbatus* Heer kommt *praecox* Gyll., zu *suturalis* Kiesw. Thomson's *marginalis* Sk. Col. IX. 172, 2 c.

2. *Xantholinina.* Aus dieser Gruppe wird als neue Art *Othius volans* beschrieben. Derselbe steht dem *lapidicola* Kiesw. am nächsten, die Punkte auf dem Thorax sind wie bei diesem gestellt, er ist aber gewölbter und unterscheidet sich (ut videtur distinctus) durch dunklere, deutlich längere und etwas dichter punktirte Flügeldecken. *X. ochraceus*,

atratus und *picipes* sind als besondere, von *X. punctulatus* verschiedene Arten aufgeführt, *distans* Rey wird von *tricolor* sehr richtig durch geringere Grösse, etwas kürzere Flügeldecken und Fühler, sowie durch den vorn und nicht wie bei jenem hinten dunkleren Thorax geschieden.

3. *Paederina.* Neu ist beschrieben: *Paederus fennicus*, dem *longipennis* Er. in der Färbung ganz ähnlich, aber durch deutlich kürzere und schmälere Flügeldecken sowie durch minder entwickelte Flügel (alae parum explicatae) verschieden. *Medon obscurellus* Er. wird von dem so nah verwandten *obsoletus* Nordm. durch geringere Grösse, den mehr dreieckigen und längeren Kopf, die etwas kürzeren Flügeldecken und die dunklere Färbung geschieden. Als Merkmale zur Trennung des *Sunius neglectus* von *angustatus* werden hervorgehoben die bei ersterem kürzeren Flügeldecken, die überhaupt, besonders auf den Flügeldecken, gröbere Punktirung, die breitere und mehr bogige gelbe Zeichnung. *Sunius pulchellus* Heer, nach einem unreifen Stück vom Autor beschrieben, ist von *angustatus* durch schmälere Gestalt, stärkere und weitläufigere Punktirung von Hinterleib und Flügeldecken verschieden, von dem ebenfalls höchst ähnlichen *bimaculatus* Er. durch flacheren Thorax und breiteren Kopf.

4. *Stenina.* Es sind 54 Stenus-Arten verzeichnet, von denen 5 als neu beschrieben werden. *St. coxalis*, die Sexualauszeichnung des Männchens: *Abdominis segmento 7⁰ ventrali apice triangulariter exciso, 6⁰ late longitudinaliter excavato, excavatione laevigata, utrinque carina acuta, elevata, postice denticuli instar prominula terminata, apice inter carinas rotundato-emarginato; 5⁰ obsolete impresso et apice levissime angustato; metasterno leviter excavato, longius pubescente.* Die Schenkel sind an der Basis schmal dunkelroth, wodurch sich die Art, die erwähnte Abdominalbildung abgerechnet, zunächst von *ater*, ausserdem von *lustrator* durch minder glänzende, dichter punktirte Oberseite und schmäleren Kopf unterscheidet. *St. hyperboreus* (n. sp.), mit folgender Auszeichnung des Männchens: *Femoribus posticis leviter incrassatis; abdomine segmentis ventralibus 2—6 longitudinaliter leviter impressis, impressionibus griseopubescentibus et ciliis sensim longioribus instructis, excavatione segmenti sexti utrinque carina subtili terminata. segmento 5⁰ apice obsolete, 6⁰ late rotundatim emarginato, 7⁰ profunde triangulariter exciso.* Diese Art steht dem *proditor* Er. nahe, unterscheidet sich

aber von diesem durch schmäleren Kopf, den etwas unebenen, in der Mitte leicht gerinnten Thorax und die bis über die Mitte hinaus (bei *proditor* nur an der Basis) rothen Schenkel. *St. scabriculus* (n. sp.). Das Männchen *segmento 7° ventrali subtriangulariter exciso 6° leviter emarginato, vix depresso.* Eine kleine, schmale, äusserst dicht und leicht runzlig punktirte Art, dem *eumerus* Kiesw. höchst ähnlich, aber durch längere und minder grob punktirte Flügeldecken, die weniger vertiefte Stirn und die dünneren Fühler verschieden. Sie ist von Seidlitz in seiner Fauna baltica (p. 257) als *eumerus* Kiesw. aufgeführt, welcher jedoch südeuropäisch ist. *St. lapponicus* (n. sp.), dem *nitens* Steph. ähnlich, die Stirn jedoch mit tiefen Furchen, die Punktirung viel feiner und die Flügeldecken etwas uneben. *St. confusus* (n. sp.), vielleicht der *aemulus* Thoms. Sk. Col. II. p. 223, ebenfalls dem *nitens* Steph. höchst ähnlich, aber etwas grösser, die Punktirung dichter und etwas weniger tief, die Stirne deutlicher vertieft und stärker gefurcht, das 5. nnd 6. Abdominalsegment des Männchens kaum vertieft. *St. ripaecola* Sahlb. Ant. Lappl. Col. Not. Faun. et Flor. Fenn. XI (1870) p. 414 wird mit *proditor* Er. vereint, *ruralis* Er. wird von dem ähnlichen *palposus* durch schmäleren Kopf, dünnere Behaarung, geringere Grösse und die beim Männchen nicht eingedrückten letzten Abdominalsegmente, von den ebenfalls sehr ähnlichen *melanarius* und *buphthalmus* durch die silbergraue Pubescenz, die dichtere Punktirung und das dunklere Basalglied der Taster geschieden.

5. *Alcocharina.* Diese Gruppe erhält besonders reichlichen Zuwachs, darunter zwei neue Gattungen. *Phymatura* (n. g.) mit *Bolitochara brevicollis* Kraatz und einer neuen Art, *gyrophaenoides*, die sich von jener durch blassere Färbung, gelbe Pubescenz und die etwas zarteren Fühler unterscheidet, möglicherweise aber doch nur eine minder ausgefärbte Form darstellt. Die Gattung wird von *Bolitochara* auf Grund der Verschiedenheiten in der Gestalt des Kopfes, der Fühler und des Thorax getrennt. Letzterer ist quer, wenig schmäler als die Flügeldecken, die Fühler sind kurz und gegen das Ende stark verdickt. *Eurylophus* (n. g.) mit einer neuen Art, *grandiceps*, zunächst mit *Atheta* verwandt, die Tarsen jedoch alle fünfgliedrig, der Metatarsus der Hinterfüsse doppelt so lang wie das folgende Glied, die Mandibeln lang, sichelförmig, an der Basis mit einem kräftigen

Zahn versehen. Die Art erinnert an *Bessobia monticola*, unterscheidet sich aber sofort durch den sehr grossen Kopf. Als neue Arten sind ferner beschrieben: *Baryodma signata* (n.sp.), neben *laevigata* Gyll. gestellt, das Mesosternum gekielt, ein Spitzenfleck auf den Flügeldecken, die ersten drei Fühlerglieder und die Beine roth. *Baryodma diversa* (n. sp.), neben der *succicola* Thoms., der *lanuginosa* ebenfalls sehr ähnlich, von dieser aber wie von den übrigen Verwandten durch die an der Basis fein und dicht punktirten Hinterleibsringe verschieden. *Baryodma fucicola* (n. sp.), der *binotata* Kraatz ähnlich, aber fast noch einmal so gross, die Flügeldecken dichter und tiefer runzlig punktirt. *Baryodma subtilis* (n. sp.), neben *nitida* gestellt, mit einer deutlichen Doppelreihe stärkerer Punkte auf dem Thorax, besonders durch die Fühlerbildung ausgezeichnet, an denen Glied 5—10 stark transversal, das letzte dreimal so lang wie das vorhergehende ist. Dieses Merkmal bringt die Art offenbar in nächste Beziehung zu der vom Verf. nicht aufgeführten *inconspicua*, doch scheint die Punktirung des Thorax und die als dense subtiliter punctata bezeichneten Flügeldecken eine erhebliche Verschiedenheit zu begründen. *Bessopora subrugosa* (n. sp.), der *ferruginea* Er. verwandt, kleiner, dunkler, mit kürzeren Fühlern, die Punktirung deutlicher und minder dicht, auf den Flügeldecken fast wie bei *Bolitochara* runzlig, durch letzteres Merkmal von allen Gattungsgenossen wohl unterschieden. *Demosoma curta* (n. sp.), kleiner als die *D. formiceticola* Märk., blasser, mit nicht verbreitertem Hinterleibe, die Hinterecken des Thorax stumpfer, die Fühler gegen das Ende verdickt, das zweite Glied deutlich länger als das dritte; von der *D. rufescens* Kraatz durch feinere Punktirung und längere Flügeldecken, von der *juvenilis* Rey durch den viel kürzeren Thorax und dünnere Fühler verschieden. *Demosoma canaliculata* (n. sp.), der *incrassata* Rey verwandt, aber etwas grösser und breiter, mit längeren Flügeldecken, der Hinterleib dicht und fein punktirt, das 2—4 Segment stark der Quere nach an der Basis vertieft. *Ocalea agilis* (n. sp.), der *badia* Er. verwandt, schmäler, mit längeren Beinen, mehr gewölbtem und schmälerem Thorax, die Flügeldecken dunkler und weitläufiger punktirt. *Homalota brevipennis* (n. sp.), der *plana* Gyll. sehr nahestehend, aber etwas breiter, mit dickeren Fühlern, die Füsse heller, die Flügeldecken kürzer, der Hinterleib sehr dicht an der Basis punktirt, der vorletzte Ring beim Männchen sehr fein granulirt. *Aleuo-*

nota? hydrosmectoides (n. sp.), der *exilis* Grav. an Länge gleich aber viel schmäler, flachgedrückt, seidig behaart, in der Gestalt an *Hydrosmecta tenella* Mannerh. erinnernd, durch die Fühlerbildung jedoch mehr mit *Aleuonota* verwandt. Die interessante Art ist nach einem einzelnen Exemplar beschrieben, welches die Untersuchung der Mundtheile nicht gestattete, sie stellt möglicherweise eine neue Gattung dar. *Liogluta drusilloides* (n. sp.), zwischen *L. microptera* Thoms. und *nitidula* Märk. eingereiht, eine hübsche und ausgezeichnete Art, durch den kleineren und schmäleren Körper, den vor der Spitze breiteren Hinterleib, die kurzen Flügeldecken, die langen Fühler und den stark längsgefurchten Thorax von den Gattungsgenossen leicht zu unterscheiden. *Atheta laevicauda* (n. sp.), durch breite Gestalt, schwarzbraune Färbung und den glatten blanken Hinterleib ausgezeichnet, der *Ath. cognita* Sharp nicht unähnlich. *Atheta piligera* (n. sp.), der *eremita* Rye verwandt, viel kleiner (1 1/4 lin.), die Fühler ziemlich kräftig, behaart, gegen die Spitze leicht verdickt, am Hinterleib Ring 2—4 weitläufig und fein punktirt, 5 und 6 fast glatt. *Atheta punctulata* (n. sp.), vor *clavipes* Sharp gestellt, von dieser durch bedeutendere Grösse (1 3/4 lin.), breitere Flügeldecken und die dichtere Punktirung des fünften und sechsten Hinterleibringes verschieden, durch letzteres Merkmal auch von der in Grösse und Färbung sonst ähnlichen *fusca* Sahlb. getrennt. *Atheta ruficornis* (n. sp.), der *tibialis* Heer durch Gestalt, schwarze Färbung und kurze Flügeldecken verwandt, jedoch etwas grösser, mit rothen Fühlern und an der Basis dichter punktirtem Hinterleib. *Atheta magniceps* (n. sp.), von der Gestalt der *debilis* Er., aber viel kleiner, durch grösseren Kopf, schmäleren Thorax und feinere Fühler, von *laticeps* Thoms. durch an der Basis fein und undicht punktirten, an der Spitze fast glatten Hinterleib verschieden. *Atheta rotundicollis* (n. sp.), in der Gestalt an *A. curtipennis* Sharp erinnernd, aber noch einmal so gross, mit breitem, an den Seiten stärker gerundeten und mit einer deutlichen Längsfurche versehenen Thorax. *Atheta granulicauda* (n. sp.), durch die grobe und starke Punktirung des zweiten und dritten Abdominalsegments unter allen Gattungsgenossen sehr ausgezeichnet. *Atheta boleticola* (n. sp.), der *boletobia* Thoms. sehr ähnlich, aber mit etwas deutlicher runzlig punktirten Flügeldecken und an der Basis dünneren Fühlern. *Atheta rufipes* (n. sp.), der *valida* Kraatz am nächsten verwandt,

durch schwarze, feiner punktirte Flügeldecken, längeren Thorax und noch kräftigere Fühler, deren Endglied etwa dreimal so lang wie das vorhergehende ist, verschieden. *Atheta fennica* (n. sp.), der *sodalis* Er. ähnlich, heller gefärbt, minder gewölbt, der Thorax an der Basis kaum eingedrückt, die Fühler kräftiger, Glied 4—10 mehr quer, das Endglied gross. Beim Männchen ist das siebente Rückensegment hinten stumpf winkelig ausgerandet, das letzte Bauchsegment leicht vorgestreckt und verschmälert. *Atheta lapponica* (n. sp.), durch behaarte Fühler der *pilicornis* Thoms. sich nähernd, in der Gestalt aber ebenfalls der *sodalis* Er. ähnlich, durch dichter punktirten, gegen die Spitze leicht verschmälerten Hinterleib, die heller gefärbten Schultern, deutlicher punktirten Thorax und stärker behaarte Oberseite verschieden. *Atheta lativentris* (n. sp.), eine durch kurze, nach hinten leicht verbreiterte Gestalt, den vorn leicht verschmälerten, an den Seiten nicht mit Borsten versehenen Thorax ausgezeichnete Art, welche vielleicht ein neues Genus darstellt. *Atheta emarginata* (n. sp.), gewissermassen zwischen *nigricornis* Thoms. und *divisa* Märk. in der Mitte stehend, ersterer in der Gestalt sehr ähnlich, aber durch die Fühler verschieden, an denen Glied 4—10 mehr quer, das letzte aber länger ist, von *divisa* durch schmälere Gestalt, stärkere Wölbung und das etwas kürzere Endglied der Fühler abweichend. *Atheta convexa* (n. sp.), der *incognita* Sharp nahestehend, mit stärker gewölbtem Thorax, dunkleren und dickeren Fühlern, die Flügeldecken feiner und weitläufiger punktirt.

In Betreff der Synonymie, der Nomenclatur und der Artenunterscheidung glaube ich Nachstehendes hervorheben zu müssen. Für die *Oxypoda ruficornis* † Gyll. (non Grav., dessen Art die bekannte *Aleochara* ist) wird mit Recht nach dem Vorgange Sharp's der Märkel'sche Name *spectabilis* angenommen. Märkel hat bekanntlich die Form mit etwas mehr Schwarz auf den Flügeldecken beschrieben. Die *Oxypoda lividipennis* Mannerh. ist nach den typischen Exemplaren eine *Homalota* (jetzt die *sordida* Marsh.) und von Erichson daher richtig gedeutet worden, auch Sahlberg Ins. Fenn. 388. 77 gehört hierher. Für die von Thomson (und auch vom Stein-Weise'schen Catalog) unter dem Namen *lividipennis* Sahlb. aufgeführte *Oxypoda* tritt daher der Erichson'sche Name *luteipennis* ein. Die Reihenfolge der Arten ist beim Verf. *spectabilis*, *luteipennis*, *opaca* (zu dieser kommt als

Varietät die *Sahlbergi* Seidl. Faun. Balt. 323), *vittata* und *longipes*. Im ebengenanten Cataloge ist die *humidula* Kraatz mit Unrecht zwischen die äusserst nahverwandten *vittata* und *opaca* eingeschaltet. Die *cuniculina* Er. (*familiaris* Kiesw,) ist als *umbrata* Gyll aufgeführt, jedoch mit Unrecht. Gyllenhal bezieht sich bei seiner Beschreibung auf eine Gravenhorst'sche *umbrata*, die aber ein völlig verschiedenes Thier zu sein scheint. Der älteste Name für die Art ist unter diesen Umständen wohl *sericea* Heer. *Acrostiba borealis* Thoms. ist am Schluss von *Ocalea* eingereiht, eine Stellung, die auch Fauvel befürwortet. *Gnypeta labilis* Er. ist die *G.* (*Bolitochara*) *carbonaria* Mannerh. Brachel. 75. 4. Von der *Aleochara laevigata* Gyll. wird nach einem typischen Stück eine erneute Beschreibung gegeben. Dieselbe steht der *mycetophaga* Kraatz besonders nahe, unterscheidet sich aber durch glatteren Körper, kaum sichtbare Punktirung des Thorax, tiefere der Flügeldecken und die hellere Färbung. Von *fumata* Grav. weicht sie durch das fein aber deutlich gekielte Mesosternum ab. Die *curta* Sahlb. ist die *fumata* Grav., mit der auch die Erichson'sche *fumata* identisch ist, die Verschiedenheit der Art von der *brevipennis* erscheint auch dem Verf. zweifelhaft. Nach den typischen Exemplaren ist die *Aleochara tenera* Sahlb. Ins. Fenn. 386. 74 (1831) = *melanaria* Mannerh. (1830) und hat daher letzterer Name die Priorität. Die *Atheta negligens* Rey wird ausführlich beschrieben und im Gegensatz zu Fauvel, der sie als Varietät der *fungi* betrachtet, wegen der am Ende stärker verdickten Fühler als selbständig erachtet Die *Bolitochara agaricola* Mannerh. Brach. 84 gehört nach der Type zu *Homalota fungi* und sind die *orbata* sowohl als die *clientula* von dieser getrennt. Letztere unterscheidet sich durch hellere Färbung, die etwas derberen Fühler und die minder dichte Punktirung der ersten Hinterleibsringe. Die *Atheta* (*Aleochara*) *fusca* Sahlb. (1831) ist nach einem nicht ganz ausgefärbten Stück beschrieben und fällt mit ihr die *latiuscula* Thoms. zusammen. Die *Atheta opacula* Thoms. führt der Verf. unter der *hygrotopora* Kraatz auf und die *volans* Scriba als *melanocera* Thoms. Der Stein-Weise'sche Catalog scheint mir darin richtiger zu verfahren, indem er die durch Schienenborsten ausgezeichnete *halophila* Thoms. zur Scriba'schen Art zieht, denn die *melanocera* soll sich nach Thomson gerade durch den Mangel solcher Borsten von seiner *halophila* unterscheiden. Die *Hygroecia parca* Rey

wird vorläufig mit der *Atheta fallaciosa* Sharp vereint, die *Taxycera perfoliata* Rey = *Atheta complana* Mannerh., zu welcher *Homalota deformis* Kraatz fraglich gezogen wird.

Die 4 folgenden Abtheilungen: 6. *Hypocyptina*, 7. *Trichophyina*, 8. *Phloeocharina* und 9. *Evaesthetina* enthalten nichts Neues. Bei den 10. *Oxytelina* ist neu beschrieben *Thinobius longicornis*, dem *longipennis* Heer verwandt, aber um das Doppelte grösser, durch sehr lange Fühler ausgezeichnet. 11. *Coprophilina* und 12. *Oxyporina* enthalten nichts Neues.

13. *Tachyporina*. *Tachyporus corpulentus* (n. sp.), dem *scitulus* Er. verwandt, aber grösser und breiter, durch deutlichere und dichtere Punktirung der Flügeldecken ausgezeichnet. *Tachinus atripes* (n. sp.), dem *pallipes* verwandt, aber durch ganz schwarzen Thorax und Flügeldecken abweichend, die Fühler gegen das Ende dicker, beim Weibchen (das ♂ ist unbekannt) sind die Seitendornen des siebenten Abdominalsegmentes deutlich länger als die inneren. *Tachinus rufulus* (n. sp.), dem *collaris* in der Färbung nicht unähnlich, aber grösser, sonst dem *humeralis* nahestehend, das siebente Abdominalsegment beim ♀ mit drei Fortsätzen, die seitlichen dornartig und länger als der an der Spitze eingeschnittene mittlere. *Drymoporus longipennis* (n. sp.), dem *elongatus* Gyll. ähnlich, aber nur halb so gross, die Fühlerglieder etwas kürzer, der Thorax ohne die grösseren Seitenpunkte, Flügeldecken und Hinterleib stärker punktirt. *Mycetoporus boreellus* (n. sp.), dem *Reichei* Pand. ähnlich, aber etwas schmäler, die Flügeldecken kürzer, die Punktreihe auf den Flügeldecken nur mit 6 Punkten, die Punkte am Vorderrande des Thorax weiter abgerückt. *M. clavicornis* Steph. (*pronus* Er.) weicht durch mehr verdickte Fühler und breiteren Thorax ab. Mit *Tachyporus jocosus* Say (*arduus* Er.) werden *centrimaculatus* Sahlb. und *obscurellus* Zett. als Varietäten verbunden. *T. pulchellus* Mannerh., von welchem eine ausführliche Beschreibung geliefert wird, hat einen rothen Thorax und unterscheidet sich hiedurch sowie auch durch ansehnlichere Grösse ($1^1/_2$ lin.) von dem sonst nahverwandten *humerosus* Er. Von *Mycetoporus brunneus* Marsh. werden *longulus* Mannerh., *lepidus* Grav. und *piceus* Mäkl. nach dem Vorgange Thomson's getrennt, *piceus* unterscheidet sich insbesondere von *lepidus*

durch geringere Grösse, schmälere Gestalt, längere Flügeldecken und die nur eine Punktreihe derselben.

14. *Olisthaerina,* nur die bekannten zwei Arten.

15. *Omaliina. Olophrum laticolle* (n. sp.), mit querem, den Flügeldecken an Breite gleichem Thorax, mit *O. piceum* Gyll. verwandt, aber schwächer gewölbt, von schmälerer Gestalt und durch schwarze Färbung abweichend. *Etheotassa crassicornis* (n. sp.), eine eigenthümliche, an *Xylodromus* erinnernde Form, besonders durch die etwas unebene Stirn ausgezeichnet, welche jederseits vor den Ocellen ein punktförmiges Grübchen zeigt. Von *Homalium lagopinum* Sahlb. Ant. Lapp. Col. XI. (1870) p. 426 wird eine erneute ausführliche Beschreibung gegeben und erachtet der Verf. die Art für verschieden von *laticolle* Kraatz, weil er bei mehr als 30 untersuchten Exemplaren die Fühler ganz schwarz befunden, indem höchstens das erste Glied an der Spitze bräunlich durchscheint. Wenn man die grosse Veränderlichkeit in's Auge fasst, welche bei den Homalien die Farbe der Fühler zeigt (z. B. *Homalium florale*), so wird man wohl Fauvel und Eppelsheim beistimmen, welche die Art mit *laticolle* vereinen.

A relic of the tertiary period in Europe,

Elephantomyia, a genus of Tipulidae,

by

C. R. Osten-Sacken.

In September 1881 I had the pleasure to examine a number of unnamed Tipulidae collected by my friend Mr. A. Hiendlmayr, principally in the immediate vicinity of Munich, Bavaria. Among them I found a specimen, the sight of which caused me an unexpected delight and excitement. It was an *Elephantomyia* (Section Limnobina anomala), a very singular genus, that I had discovered in North America, distinguished by a very long, filiform proboscis, with minute palpi, inserted at the extreme end. The only specimen, a female, bore a label with a number, and upon referring to his journal, Mr. Hiendlmayr told me that it had escaped from a bundle of moss, brought home from an excursion near the city.

The specimen agrees with the description of the North-American E. Westwoodi in the Monogr. N. Am. Dipt. IV, p. 109, Tab. I, f. 5. The slight discrepancies are easily explained by the state of immaturity of the specimen; the brown stripe on the front part of the thorax is, for this reason obsolete and the stigma less brownish. The „more or less brown stripe along the middle of the back", refers undoubtedly to the alimentary canal, much more apparent in living than in dried specimens, and at the time I was in the habit of drawing my descriptions from fresh specimens. The venation is exactly the same as the figure (reproduced from a magnified photograph) represents it.

Thus the specific identity must be assumed until it is disproved by further evidence, and thus, to my regret, I must desist for the time being from my intention to dedicate the species to its discoverer.

The occurence of the same species of *Elephantomyia* on both continents should have nothing to astonish us; we have a similar instance in the genus *Antocha*, belonging to the same section of Limnobina anomala, and the european representative of which is undistinguishable from the North-American. I will observe by the way that *monotypical* or *oligotypical* genera of Tipulidae are quite often represented by the identical or closely parallel species in distant parts of the world; for instance Trimicra, Trochobola, Symplecta, Pedicia, Cylindrotoma, Dicranoptycha etc.

Another point of interest, connected with the discovery of Elephantomyia in Europe is this. There is a number of very peculiar genera of Tipulidae which occur as fossils in the prussian amber and are, at the same time, found living in the United States, thus confirming the well-known relationship between the tertiary fauna and flora with that of North-America. Elephantomyia is one of these genera. It seems to have been more common during the amber-period than it is now, because Dr. Loew distinguished three species in the amber, while only one N. Am. species is known, and that seems to be wide-spread, but not common. *Elephantomyia* has not been discovered in South-America yet. But I have seen among Wahlbergs collections from South-Africa, in the Museum of Stockholm, a species which is a true *Elephantomyia.* This sporadic distribution will explain the interest that the discovery of this genus in Europe excited in me. As this relic of the tertiary fauna in Europe escaped detection so long, it must be very rare, or very local, and it will be interesting to watch, where it will turn up next.

The two other remarkable forms of the amber-fauna, which still exist in North-America are Idioplasta (*Protoplasta* olim) and the *Eriocerea* with immensely long antennae in the male sex. Both have a singularly sporadic distribution.

Idioplasta, besides the amber and North-America, occurs in California, and its close relative *Tanyderus* in Chili, New Zealand and Amboina; from each locality, only one species is known.

The *Eriocerae* with long antennae, besides the amber and North-America (four species in the United States), have only been found in the Malay Archipelago (three species).

Mr. Hiendlmayr's discovery proves once more, how little we know yet about the european Diptera, and especially about the Tipulidae!

Stenus Quedenfeldti,

beschrieben

von **E. v. Harold.**

St. Quedenfeldti (n. sp.): *Niger, nitidus, minus dense fortiter punctatus, antennis palpisque flavis, illis clava, his articulo ultimo fuscis, pedibus flavis, geniculis leviter infuscatis.* — Long. 3,5 mill.

Mas.: *Segmento ventrali 6 acute triangulariter emarginato, 5 postice medio breviter flavo-pubescente.*

Patria: Sansibar.

Von gestreckter, nur in den Flügeldecken ziemlich breiter Gestalt, glänzend, oben unbehaart. Der Kopf mit den Augen breiter als der Thorax aber merklich schmäler als die Flügeldecken, die Stirne in der Mitte kielförmig erhaben, der erhabene Zwischenraum zwischen den Augen und den schmalen, den Stirnkiel einschliessenden Furchen, in der Mitte eingedrückt, so dass die vorderen Hälften desselben wie lange, nach rückwärts gerichtete Fühlerkeulen aussehen. Thorax cylindrisch, um die Hälfte länger als breit, stark aber mässig dicht punktirt, längs der Mitte die Spur einer glatten Linie. Flügeldecken um ein Drittel länger als der Thorax, doppelt so breit als dieser, gewölbt, grob und mässig dicht punktirt, vorn neben der Naht leicht verflacht. Hinterleib kaum breiter als der Thorax, daher viel schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten ungerandet und ohne Kiele, an den vertieften Rändern der Ringe ziemlich grob punktirt. Die Fühler zart, gelb, die schwach erweiterte Keule schwärzlich. Taster gelb, das letzte Glied dunkel, die Basis jedoch noch gelb. Beine gelb, die Kniee in geringer Ausdehnung angedunkelt, vorletztes Glied der Tarsen zweilappig.

Bei dem Männchen ist das 6. Bauchsegment spitz dreieckig eingeschnitten, das vorletzte in der Mitte des Hinterrandes unmerklich verflacht und hier kurz gelb behaart.

Es gereicht mir zum besonderen Vergnügen meinem hochverehrten Freunde, dem General v. Quedenfeldt, einem trefflichen Kenner der schwierigen *Stenus*-Arten, diese neue Art widmen zu können. Dieselbe fand sich unter den wenigen Insekten, die von dem Missionsprediger Herrn Gessler aus Sansibar mitgebracht wurden.

Mitglieder-Verzeichniss
des Münchener entomologischen Vereins
1881.

A. Ehrenmitglied:

Siebold Dr. Karl Theod. v., k. Universitäts-Professor, k. geh. Rath und Conservator der zoologisch-zootomischen Sammlungen des Staates. München, Karlsstrasse 20.

B. Mitglieder:

Baden Ferd., Zahnarzt, Altona, Blücherstrasse 33. *Coleopt.*

Berg Dr. Carlos, Professor, Buenos-Aïres, Bolivar 122. *Insecten aller Ordnungen.*

Bergenstam Jul. Edler v., Wien, II. Bezirk, Tempelg. 8. *Dipteren.*

5. **Berger** Georg, Lieutenant a. D., München, Türkenstrasse 28/II r. *Lepidopt.*

Bergroth Evald, cand. philos., Helsingfors, L. Robertsgatan, 11.

Beyer Dr. Theod., Oberstabs- u. Regimentsarzt, Dresden, Hauptstr. 8.

Bourgeois Jules, Rouen (Seine inferieure), 2 rue St. Maur. *Coleopt.*

Buchholz Adalbert, Buchhändler, München, Finkenstrasse 4/III l.

10. **Candèze** Dr., Glain-lez-Liége (Belgien). *Coleopt.*

Chaudoir Max, Baron de, Paris, rue Guy de Labrosse 13. *Coleopt.*

Dewitz Dr. H., Custos am zool. Museum der Universität, Berlin, Weissenburgerstr. 8. *Insecten aller Ordn., Biologie.*

Dohrn Dr. C. A., Direktor, Präsident des entom. Vereines in Stettin, Lindenstrasse 22. *Coleopt.*

Ebenböck Alois, qu. k. Professor, München, Schwanthalerstr. 17/II. *Lepidopt.*

15. **Eppelsheim** Dr. E., prakt. Arzt, Grünstadt (bayer. Rheinpfalz). *Coleopt.*

Faber Carl, Kaufmann, Stuttgart, schmale Strasse 11.

Fischer Dr. Ed., Oberlehrer am Friedrichs-Gymnasium, Berlin, Louisenstrasse 51. *Coleopt.*

Forel Dr. Aug., Professor, Direktor der Irrenheilanstalt Burghölzli bei Zürich. *Formicid.*

Frey-Gessner Emil, Custos am zool. Museum in Genf.

20. **Frivaldszky** Joh. v., kgl. Rath u. dirigirender Custos am ungar. National-Museum, Buda-Pest.

Gemminger Dr. Max, Adjunct am zool. Museum, München, Ickstattstrasse 19/II. *Allgem. Entom. Biolog. Coleopt.*

Gerstl Max, Steuerrath, München, Frauenhoferstrasse 12/I. *Lepidopt. Coleopt.*

Graff Dr. Ludw., Professor, Aschaffenburg. *Biolog.*

Gumppenberg-Pöttmes Karl Frhr. v., k. General-Direktions-Inspector, München, Karlsstrasse 36/0. *Lepidopt.*

25. **Hagen** Dr. B., aus Homburg, z. Zt auf Sumatra. *Hemipt.*

Haglund Dr. C. J. E., Norrköping (Schweden).

Harold Edgar Frhr. v., Major a. D., München, Barerstr. 56 G. H. *Coleopt.*

Haug Rud., cand. med., München, Barerstrasse 66/III.

Hermann Friedr., cand. med., München. *Dipt.*

30. **Heyden** Dr. Lucas v., Hauptmann a. D., Bockenheim bei Frankfurt a/M., Schlossstrasse 54. *Coleopt.*

Hiendlmayr Ant., Kaufmann, München, Weinstrasse 11. *Dipt. Hymenopt.*

Hoffmann Dr. Ottmar, k. Bezirksarzt, Würzburg. *Lepidopt.*

Homeyer Alex. v., Major a. D., Wiesbaden, Albrechtstr. 45. *Lepidopt.*

Honrath Ed. G., Kunsthändler, Berlin, U. d. Linden 3. *Lepidopt. euer. & exot.*

35. **Hopffgarten** Max Baron v., Gutsbesitzer, Mülverstedt bei Langensalza. *Coleopt.*

Jacoby Martin, London, Regents Park, Delancey Street 30. *Coleopt.*

Janson E. W., London, Little Russell Street 35.

Karsch Dr. F., Assistent am zoolog. Museum, Berlin. N. Bergstr. 65.

Katter Dr. F., Gymnasiallehrer, Putbus. *Coleopt.*

40. **Kirsch** Theod., Custos am k. Museum, Dresden, gr. Plauensche Strasse 13. *Insecten all. Ordnung.*

Klaussner Ferd., cand. med., München, Kreuzgasse 30/I.

Kolb Oscar v., Apotheker in Kempten. *Lepidopt.*

Kowarz Ferd., k. k. Telegraphen-Amtsvorstand in Franzensbad (Böhmen). *Dipteren.*

Kranz Dr. C. A., k. Central-Impfarzt, München, Karlstrasse 21/II.

45. **Kriechbaumer** Dr. Jos., Adjunct am zool. Museum, München, Findlingstrasse 28/III. *Allg. Entomol. Hymenopt. Dipt.*

Krüper Dr. Th., Conservator am Universitätsmuseum, Athen.
Landoldt H., Sparenberg bei Engstringen, Canton Zürich. *Coleopt.*
Lauffer Georg, Kaufmann, München, Salvatorstr. 12½/II. *Lepidopt. Coleopt.*
Martin Dr. Robert, prakt. Arzt, München, Prannerstr. 15/II.
50. **Mess** Dr. Eduard, Director der Strafanstalt, München, Ohlmüllerstrasse 23/I. *Coleopt. Lepidopt.*
Müller Albert, Bern, Junkergasse 195a.
Müller Joseph, Fabrik-Inspector, Prag, Smichov, Carlsgasse 418.
Oberndorfer Rud., Reallehrer in Günzburg bei Ulm. *Coleopt.*
Oberthür René, Rennes, Faub. de Paris 20. *Coleopt. Lepidopt.*
55 **Oettel** Aug., Lithograph, München, Karmeliterstrasse 2a/III. *Coleopt.*
d'Oliveira Manuel Paulino, Coimbra (Portugal). *Coleopt.*
Osten-Sacken Robert Frhr. v., Heidelberg, Haus Mai, Wredeplatz, *Dipteren.*
Paster Clemens, cand. med., München, Lindwurmstr. 69/II. *Coleopt.*
Pauly Dr. A., München, Türkenstr. 67/II. *Biolog.*
60. **Petry** Arthur, Halle a./Saale, grosse Wallstrasse 19.
Pirazzoli Odoardo. Major in Imola (Italien). *Coleopt.*
Preudhomme de Borre, A. Ixelles près Bruxelles, rue de Dublin 19 *Coleopt.*
Quedenfeldt v., Generalmajor, Berlin, Frobenstr. 29. *Coleopt.*
Reitter Edm., Mödling bei Wien. *Coleopt.*
65. **Röder** Victor v., in Hoym (Anhalt-Bernburg). *Dipt.*
Sallé Aug., Paris, rue Guy de la Brosse. 13. *Coleopt.*
Saussure Henry de, Genf, rue de la cité. *Hymenopt.*
Schapler H., k. Marine-Intendantur-Assistent, Kiel, Friedrichstr. 7. *Coleopt.*
Schlösser C., cand. med., München, Glückstrasse 1a/I. *Lepidopt.*
70. **Schmidt-Göbel,** Professor in Wien, III. Bezirk, Hauptstr. 93/III. *Coleopt*
Schneider Dr. Oscar v, Dresden, Räcknizerstrasse 15/II. *Coleopt.*
Schönfeldt v., Hauptmann u. Comp.-Chef im Magdeburg. Füs.-Regmt. Nr. 36 in Erfurt. Petersberg, Kaserne A. *Coleopt.*
Schultheiss Benjamin, cand. med., München, Königinstr. 43/0. *Coleopt.*
Schultze Aug., Major, Ehrenfeld bei Cöln. *Coleopt.*
75. **Schwab** Adolph, Apotheker in Misteck (Mähren). *Coleopt.*
Sendtner Theodor, Director an der bayer. Hypotheken- und Wechselbank, München, Ludwigstrasse 2/I. *Lepidopt.*
Sonnenburg v., kgl. Notar, Moosburg. *Coleopt.*
Staudinger Dr. Otto, in Blasewitz bei Dresden. *Lepidopt.*
Stein Dr. J. P. E. Fr., Assistent am zoolog. Museum in Berlin, C. gr. Präsidentenstrasse 8. *Insecten aller Ordnungen.*
80. **Steinach** Wilhelm, cand. rer. nat., München, Carlsstr. 48/II. *Coleopt.*

Steinheil Dr. Adolph, Inhaber der opt. astronom. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne, München, Landwehrstrasse 31/II. *Lepidopt.*

Steudel Dr. W., Gerichtswundarzt, Stuttgart. *Lepidopt.*

Stockmayer Herm, Domänenpächter in Lichtenberg bei Oberstenfeldt (Württemberg). *Lepidopt.*

Strasser Felix, Privatier, München, Fürstenstrasse 9/I. *Coleopt.*

85. **Tiesenhausen** Alex. Baron v., Graz, Schmidgasse 12. *Coleopt.*

Türckheim Baron v., grossherzogl. badischer Gesandter und Präsident des Berliner Entomol. Vereins, Berlin, Behrensstr. 70. *Lepidopt.*

Wagener Bernhard, k. Marine-Intendantur-Sekretär, Kiel, Königsweg 44. *Coleopt.*

Wehncke Ernst, Kaufmann, Harburg in Hannover. *Coleopt.*

Will Friedr., Lieuten. a. D., München, Gabelsbergerstr. 28/II. (z. Z. in Brasilien.)

90. **Witte** E., Director des Oberlandesgerichts. Breslau. Freiburgerstr. 26. *Coleopt.*

Druck der Dr. Wild'schen Buchdruckerei (Gebr. Parcus).





